SIGNAUX GIROD®

Supports et Accessoires

Fabrication française
UN RESEAU D'AGENCES SUR TOUTE LA FRANCE

224
247

SSP
support à sécurité passive / 230

Collier
izi / 232

Potences
retour Ø60 / 234
retour 80x40 / 236

Supports de Police
aluminium / 238
acier / 239
montage / 240
fourreaux / 243

Mâts Directionnel
simple, coulissant, étagé / 244

Accessoires
rallonge de mât, feuillard... / 245

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

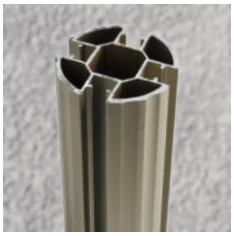
SUPPORT À SÉCURITÉ PASSIVE

COLLIER IZI

POTENCE (RETOUR Ø60)

POTENCE (RETOUR 80x40)

COLLIERS



SUPPORTS ET MÂTS

POINTS FORTS
DE NOS GAMMES

• design

• qualité

• efficience

• innovation

> des supports certifiés CE et NF

Nos mâts sont conformes à la norme NF EN 755-2 et NF EN 573. En tant que fabricant, nous concevons des produits conformes aux exigences réglementaires et normatives ainsi qu'au dossier technique déposé auprès de l'organisme de certification. Votre responsabilité en tant qu'exploitant est de vous assurer que le panneau certifié CE+NF complémentaire soit fixé sur un support lui-même certifié CE et que la section du support corresponde aux colliers de fixation définis dans la description technique de la Déclaration de Performances.

> l'aluminium, un matériau haut performance

L'aluminium conjugue légèreté, performance mécanique et inaltérabilité à l'air et à l'eau. Les supports de couleur champagne ou nature sont anodisés. Un dépôt électrolytique d'une épaisseur de 15 µm réalisé dans le matériau garantit une parfaite tenue dans le temps face aux agressions climatiques et aux rayures.

> une solution économique

Avec la gamme de supports en acier galvanisé, nous vous proposons des sections carrées, rectangulaires ou rondes pour des mâts standards au bon rapport qualité/prix. Pour une durabilité optimale, le traitement des mâts galvanisés est effectué conformément aux paragraphes 6-2 et 6-4 de la norme NF EN ISO 1461 et prévient tout risque de corrosion. Pour ce traitement, le bain de galvanisation à chaud est conforme au paragraphe 4.1 de la norme ISO 1461.

> collier de fixation IZI, une solution révolutionnaire

L'ergonomie et la prise en main du produit permettent intuitivement de positionner le collier sur le panneau et son support. Un seul élément de fixation, l'installateur n'a plus à se soucier de la visserie associée. Aucun risque de perdre ou d'oublier les boulons et écrous.

> SSP, le support à sécurité passive

Une efficacité multidirectionnelle pour une sécurité optimale.

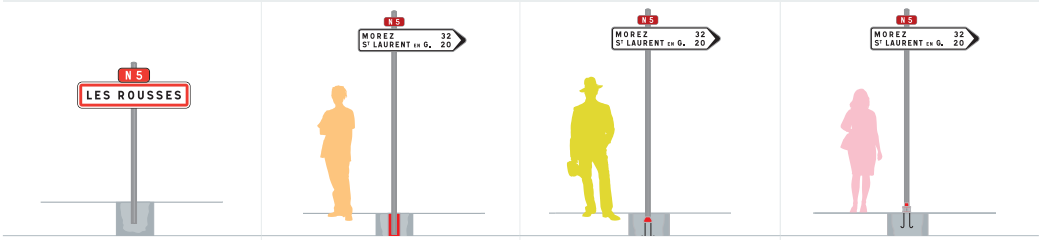
certifications	
supports acier galvanisé	1826-CPD-12-04-03-SUP1
supports aluminium simples	1826-CPD-12-04-03-SUP2
supports aluminium étagés	1826-CPD-12-04-03-SUP3
supports aluminium coulissants	1826-CPD-12-04-03-SUP4
supports aluminium en "I"	1826-CPD-12-04-03-SUP5
supports SSP	1826-CPR-12-04-03-SUP2 1826-CPR-12-04-03-SUP3 1826-CPR-12-04-03-SUP4

Les Déclarations de Performance qui attestent de la conformité de nos produits sont présentes sur **www.signaux-girod.fr**

QUELLES SOLUTIONS DE **POSE** ?

1 / quel type de pose ?

différents types de pose en directionnel



pleine fouille	fourreau (possible sur Ø76)	sabot	pose sur SSP

Les obstacles les plus heurtés et les plus agressifs se situent dans les zones d'accumulation de sortie de chaussée, sur les routes à fort trafic, dans les courbes et près du bord de chaussée.
Le comportement du système à sécurité passive doit être **fiable et sans surprise de 35 à 100 km/h**.
Signaux Girod a développé un **système fusible breveté** pour une route qui pardonne.

différents types de pose en police

pleine fouille	fourreau	sabot	drapeau murale	potence coudée équerre avec retour
solution de pose définitive	facilité de changement du panneau (en cas de choc, aucun massif ni refection de sol à effectuer)		adaptabilité selon vos contraintes d'implantation	

2 / comment calculer la longueur de vos supports ?

> panneaux directionnels type SD1

• 1 mètre sous panneau + 0,40 m en sol.
• pour les panneaux de longueur ≥ 1300 mm : prévoir 2 supports

> panneaux directionnels type SD2

• calculer par logiciel de dimensions
Le dimensionnement des panneaux directionnels étant soumis à des règles établies par la réglementation, la longueur du mât sera calculé par nos soins grâce à un logiciel spécifique.

> accessibilité de la voirie et des espaces publics :

S'ils ne peuvent être évités sur le cheminement des obstacles, s'ils sont en porte-à-faux, un passage libre d'au moins 2,20 m de hauteur doit être laissé.

> panneaux de police

• en rase campagne : 1 mètre sous panneau + 0,40 m en sol (arrondi au 500 mm supérieur).
• en agglomération : 2 mètres sous panneau + 0,40 m en sol (arrondi au 500 mm supérieur).

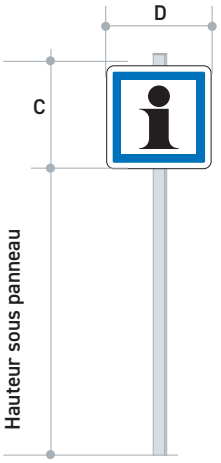
 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

3 / quel support choisir ?

La section du support doit être adaptée au nombre et à la taille des panneaux à fixer sur celui-ci.
Le moment de flexion = surface du panneau (DxC) x 130 x (hauteur sous panneau +1/2 hauteur du panneau).
Unités : surface exprimée en m² ,hauteur en mètre, pression dynamique (130) en daN/m² et moment de flexion en m.daN.

Pour vous aider dans votre choix, nous avons effectué dans le tableau ci-dessous les calculs de résistance des configurations les plus fréquentes. Vous connaissez le moment résistant du support à commander, il ne vous reste plus qu'à faire le choix du support correspondant au moment admissible (en m.daN) nécessaire.



Selon l'arrêté du 30/09/2011 et la norme NF EN 12899-1, les panneaux doivent résister au niveau de pression minimal WL3 (80 daN/m²). Nos gammes Néo (WL5) et Combettes (WL6) offrent une résistance bien supérieure.

possibilités de pose d'un panneau de police

gammes dimensionnelles	miniature		petite		normale		grande		très grande	
hauteur sous panneau (en mm)	1000	2300	1000	2300	1000	2300	1000	2300	1000	2300
60 x 60 x 1,5	x	x	x	x	x					
80 x 40 x 1,5	x	x	x	x	x					
80 x 80 x 2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
80 x 80 x 3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
tube rond Ø60	x	x	x	x	x	x	x			

possibilités de pose d'un panneau de police + panonceau

gammes dimensionnelles	miniature		petite		normale		grande		très grande	
hauteur sous panneau (en mm)	1000	2300	1000	2300	1000	2300	1000	2300	1000	2300
60 x 60 x 1,5	x	x	x							
80 x 40 x 1,5	x	x	x							
80 x 80 x 2	x	x	x	x	x	x				
80 x 80 x 3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
tube rond Ø60	x	x	x	x	x					

Certaines dimensions nécessitent un ajustement. Autres configurations : nous consulter .

Le dimensionnement des panneaux directionnels étant soumis à des règles établies par la réglementation, nous réaliserons pour vous les plans nécessaires.

4 / de l'aide pour vos travaux de pose ?

De l'implantation par nos techniciens en collaboration avec vos équipes dédiées jusqu'à la réception des travaux, nous nous engageons dans un réel partenariat pour vous offrir un service efficace, conforme et réactif de prestations de pose.

Parce que votre responsabilité pourrait être engagée, vous effectuez seulement une demande de travaux. Nous identifions la présence de réseaux, préparons les DICT, SOPAQ, SOPRE, PPSPS, arrêtés de circulation nécessaires. De plus, grâce à notre expertise de la réglementation, nous nous engageons activement dans la sécurité des hommes sur les chantiers et des usagers de la route.

ssp

support à sécurité passive

avantages

> classes de performances CE, NF :
50-NE-C-S-SE-MD-0
70-NE-C-S-SE-MD-0
100-NE-C-S-SE-MD-0

> sécurité
En cas de choc avec un véhicule dont la vitesse est supérieure à 35km/h, le mât se désolidarise de l'ancrage et la voiture ne subit pas un arrêt brutal. Un mât équipé d'un support à sécurité passive n'est plus considéré comme un obstacle.

> efficacité multidirectionnelle
L'angle d'impact d'un véhicule n'est pas prévisible, notre modèle est donc multidirectionnel.

> dispositif économique
En ajoutant cet élément de sécurité sur vos ensembles existants, vous faites le choix de la sécurité, tout en maîtrisant votre budget.

> adaptabilité
Le SSP est compatible avec les mâts certifiés CE, NF de 114 et 140.

caractéristiques

- matériau : acier traité anti corrosion.
- moment de flexion maximal admissible : 3500 m.daN (pour moment de flexion supérieur à 3500 m.daN nous consulter).
- moment de torsion maximal admissible : 290 m.daN
- hauteur : 240 mm
- diamètre : 400 mm
- poids de 30 kg

//// Crash test

Essais validés réalisés sur la piste du Transpolis à Lyon Saint Exupéry à 35 et à 100 km/h.

//// que dit la réglementation ?

D'après la norme NF EN 12767 août 2019

> le choix du SSP :
Le choix du SSP doit être cohérent avec les caractéristiques de l'endroit où il sera installé, afin de garantir la meilleure sécurité des occupants du véhicule et des autres usagers de la route.

- classe de vitesse : 50 / 70 / 100
- catégorie d'absorption d'énergie : NE sans absorption d'énergie.

Utilisation généralement recommandée (apporte un niveau de sécurité maxi pour les occupants du véhicule).

- classe de sécurité des occupants : C
- type de remblai : S (granulats ordinaires).
- mode de déformation : SE (mode de séparation).
- classe de direction : MD (multidirectionnelle).
- risque d'indentation du toit : 0 (déformation du toit inférieur à 102 mm.

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

CE N° de certification CE :
1826-CPR-12-04-03-SUP2
1826-CPR-12-04-03-SUP3
1826-CPR-12-04-03-SUP4

brevet déposé et modèle certifié

ssp

pour une route qui pardonne

> modèle présenté :

Ensemble directionnel gamme Néo de couleur champagne équipé d'un Support à Sécurité Passive CE NF.

izi

avantages

> rapidité de pose
L'ergonomie et la prise en main du collier Izi permettent de positionner intuitivement le collier sur le panneau et son support. Il permet plus d'efficience et moins de temps en bord de chaussée pour vos équipes travaux.

> facilité de montage sans outil ni visserie
Un seul élément de fixation, pas de visserie associée.
Pas de risque d'oubli ou de perte de boulons et d'écrous.

> garantie d'un ensemble de signalisation certifié CE et NF
Le collier IZI répond aux exigences normatives. Il est certifié avec nos gammes de signalisation.

> anti-vandalisme et réutilisable
Le collier est démontable (avec outil pour éviter le vandalisme) et réutilisable.

> esthétique
Un design qui s'intègre harmonieusement sur l'ensemble de la signalisation.

caractéristiques

- usage : collier de fixation pour support de 80 x 40 et 80 x 80.
- matériau : acier galvanisé.
- couleur : acier galvanisé brut.
- montage manuel : le collier de fixation se clipse sur le support.
- option : finition laquée.

//// Pose ultra rapide //

Pose ultra rapide avec le collier IZI (sur support 80 x 40 et 80 x 80)

> Positionner

> Clipser

> Fixer

//// Une innovation reconnue : que dit l'Observeur du design ? ////////////////////////////////////

Le Label de l'Observeur du design est un gage de reconnaissance pour notre démarche de design et d'innovation. Organisé par l'APCI (l'Agence pour la Promotion de la Création Industrielle) depuis 1999, l'Observeur du design est le prix français de design mettant en lumière le talent des entreprises. Il est reconnu et soutenu par le Ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique en France et par World Design Organisation à l'international.

De la fonction de ce nouveau collier de fixation est née la forme. La prise en main et l'ergonomie du produit permet intuitivement de faire le bon geste. De plus, le design a été étudié pour s'intégrer parfaitement sur l'ensemble de signalisation. Le Z de son nom, lui-même évoque le geste qui permet de mettre le produit en place. Simple comme Easy. On associe le geste à son nom, tout naturellement devient IZI, le seul produit du marché qui permet d'associer un support à un panneau en un seul clic, sans outils ni visseries.

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite
Voir conditions générales de vente en page 250

label observeurdesign 2017

brevet déposé

izi

un collier révolutionnaire

> modèle présenté :

Panneau gamme petite Ø 650 mm. Mât en acier galvanisé 80x40. Collier IZI en acier galvanisé. Bouchon rentrant. Mobilier brut.

potence

coude équerre avec retour Ø60 acier

avantages

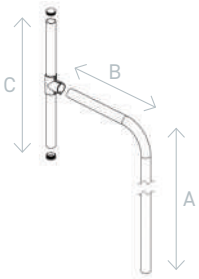
> conforme aux règles «PMR»

Ce produit répond à vos contraintes d'implantation en limitant l'encombrement sur les trottoirs, dégageant ainsi les cheminements piétonniers.

caractéristiques

- matériau : acier traité anticorrosion par galvanisation à chaud.
- ensemble mécano-vissé.
- pose préconisée : sur sabot ou pleine fouille.
- nous préciser lors de la commande quel panneau sera posé sur le retour.

coude équerre avec retour Ø 60 : dimensions disponibles



longueur de support (A)	3500					
longueur de bras (B)	700					
longueur de retour (C)	400	500	700	800	900	1000

potence

coude équerre avec retour alu Ø60x5

avantages

> adaptabilité selon vos contraintes d'implantation

caractéristiques

- matériau : aluminium.
- ensemble mécano-soudé.
- pose préconisée : sur sabot ou pleine fouille.

longueurs disponibles (A)
maxi 240m.daN
2000
2500
3000
3500

longueur maximale du bras en fonction de la surface de panneau (B)
0 à 0,5 m^2 -> 1,30 m
0,51 à 0,8 m^2 -> 1m

longueur du retour (C)
en fonction du choix du panneau

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

potence

coude équerre avec retour Ø60 acier

> modèle présenté :

Potence en acier galvanisé Ø 60.

potence

coude équerre avec retour 80x40 acier

avantages

> conforme aux règles «PMR»
Ce produit répond à vos contraintes d'implantation en limitant l'encombrement sur les trottoirs, dégageant ainsi les cheminements piétonniers.

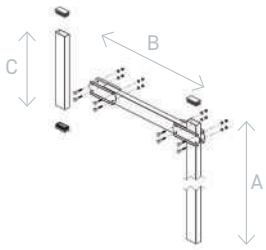
> économique
Vous pouvez commander uniquement le bras de déport et le kit d'assemblage.

> facilité de transport et de stockage
Modèle conçu en 3 parties : support, bras, retour.

caractéristiques

- matériau : acier traité anticorrosion par galvanisation à chaud.
- ensemble mécano-vissé.
- pose préconisée : pleine fouille ou fourreau.
- nous préciser lors de la commande la longueur du support et quel panneau sera posé sur le retour.

coude équerre avec retour 80 x 40 x 1,5 : dimensions disponibles - longueur de bras constant 700mm (B)



	longueur retour (C)					
longueur support (A)	400	500	700	800	900	1000
2000	·	·	·	·	·	·
2500	·	·	·	·	·	·
3000	·	·	·	·	·	·
3500	·	·	·	·	·	·
4000	·	·	·	·	·	·

potence

coude équerre avec retour 80x80

avantages

> adaptabilité selon vos contraintes d'implantation

caractéristiques

- matériau : acier traité anticorrosion par galvanisation à chaud.
- ensemble mécano-soudé.
- pose préconisée : fourreau ou pleine fouille.

longueurs disponibles (A)	
80 x 80 x 2	80 x 80 x 3
maxi 340 m.daN	maxi 660 m.daN
2000	2000
2500	2500
3000	3000
3500	3500
4000	4000

longueur maximale du bras par rapport à la surface de panneau (B)	
80 x 80 x 2	80 x 80 x 3
0 à 0,5 m^2 -> 1,80 m	0 à 0,5 m^2 -> 2,70 m
0,51 à 1 m^2 -> 1,40 m	0,51 à 1 m^2 -> 2,10 m
1,01 à 1,2 m^2 -> 1,20 m	1,01 à 1,5 m^2 -> 1,50 m

longueur du retour (C)
en fonction du choix du panneau

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

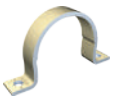
potence

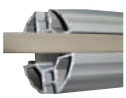
coude équerre avec retour 80x40 acier

> modèle présenté :

Potence en acier galvanisé 80x40.

supports en **aluminium**
fixations & accessoires adaptés

support		moment admissible	longueur	collier	bouchon	sabot	fourreau
> tube Ø 60 x 2 Pour panneaux de rue et de police gammes Néo, Combettes.		100 m.daN	2000 2500 3000 3500	 Ø 60 simple face Oméga Ø 60 simple face standard (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise) Ø 60 double face standard (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise)	 Ø 60 rentrant	 Ø 60 (sabot en zamac composé de deux parties enserrant le tube) tige d'ancrage 4 x M14	fourreaux Ø 60 (cf. page 243)
> tube Ø 60 x 5 Pour panneaux de rue et de police gammes Néo, Combettes.		240 m.daN	longueur à nous préciser. longueur maxi : 4000				
> tube Ø 76 x 3,5 à facettes Pour panneaux de police grand modèle gammes Néo, Combettes.		240 m.daN	longueur à nous préciser. longueur maxi : 4000	 Ø 76 simple face Oméga (utilisation pour panneau de police uniquement). Ø 76 simple face standard (boulonnerie intermédiaire comprise) Ø 76 double face standard (boulonnerie intermédiaire comprise)	 Ø 76 rentrant	 Ø 76 (sabot en zamac composé de deux parties enserrant le tube) tige d'ancrage 4 x M14	fourreaux Ø 76 (cf. page 243)
> tube Ø 76 x 5 à facettes Pour panneaux de police grand modèle gammes Néo, Combettes.		330 m.daN	longueur à nous préciser. longueur maxi : 4000 (anodisé) 4500 (uniquement en brut et laqué)				
> mât Alizé police[✖] Pour panneaux de police		250 m.daN	longueur à nous préciser. longueur maxi : 4000	 simple face	 bouchon	 Ø 90 (sabot en fonte composé de deux parties enserrant le tube) tige d'ancrage 4 x M22	fourreaux Ø 90 (cf. page 243)

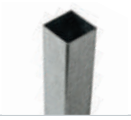
support signalétique bi-mât ou drapeau		moment admissible	longueur	accessoires	bouchon	sabot	fourreau
> mât 4 départs Pour panneaux de signalétique gamme Ariane. Non certifié CE.		294 m.daN	longueur à nous préciser. longueur maxi : 4000	 enjoliveur	 bouchon	 Ø 76 (sabot en zamac composé de deux parties enserrant le tube) tige d'ancrage 4 x M14	fourreaux Ø 76 (cf. page 243)
> mât Alizé[✖] Pour panneaux de signalétique.		199 m.daN	longueur à nous préciser. longueur maxi : 4000	 entretoise	 bouchon	 embase + cache embase tige d'ancrage 2 x M14	-

✖ hors certification

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

supports en **acier galvanisé**, fixations & accessoires adaptés

support		moment admissible	longueur	collier	bouchon	fourreau
> 40 x 40 x 1,5 *		70 m.daN	1500 2000	 40 x 40 simple face	 40 x 40 rentrant	fourreau 40 x 40 (cf.page 241)
> 80 x 40 x 1,5		150 m.daN	2000 2500 3000 3500 4000	 80 x 40 simple face Izi 80 x 40 double face (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise)	 80 x 40 rentrant 80 x 40 couvrant	fourreau 80 x 40 (cf.page 243)
> 80 x 80 x 2		340 m.daN	2000 2500 3000 3500 4000	 80 x 80 simple face 80 x 80 double face (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise)	 80 x 80 rentrant	fourreau 80 x 80 (cf.page 243)
> 80 x 80 x 3		530 m.daN	2000 2500 3000 3500 4000	 Izi	 80 x 80 couvrant	
> tube Ø 60		150 m.daN	2000 2500 3000 3500	 Ø 60 simple face Ø 60 double face Ø 60 Oméga	 Ø 60 rentrant Ø 60 couvrant	fourreau Ø 60 (cf.page 243)

* hors certification

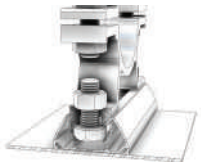
quelle visserie pour quel **collier** ?

3 types de montage	Gamme Matériau Finition	Couleurs de dos de panneau	colliers

dimension	Ø 60			Ø 76			Ø 90		Ø 114		Ø 140		Ø 168		40 x 40	80 x 40		80 x 80	
type	SF *	DF *	oméga	SF *	DF *	oméga	SF *	DF *	SF *	DF *	SF *	DF *	SF *	DF *	SF	SF	DF	SF	DF

* boulonnerie intermédiaire en aluminium

Montage type 1



Boulon H-M 10x25

access

Acier Magnétis

Dos brut

Notre sélection de visserie de liaison collier / panneau pour un dos brut

→ **Acier : boulon géomet HM 10x25 (montage type 1)**
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon géomet HM 10x25

alpha

Aluminium

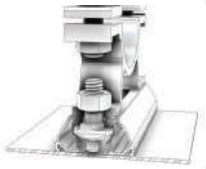
Dos brut

Notre sélection de visserie de liaison collier / panneau pour un dos brut

→ **Acier : boulon géomet HM 10x25 (préconisé) (montage type 1)**
→ Acier : boulon géomet M 10x22 1/4 de tour (possible) (montage type 2)
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon géomet HM 10x25

→ **Aluminium : boulon géomet HM 10x25 (avec écrou alu HM10) (montage type 1)**
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon géomet HM 10x25

Montage type 2



Boulon M-10x22 avec 1/4 de tour

néo

Aluminium

Dos laqué Champagne

Notre sélection de visserie de liaison collier / panneau pour dos laqué « Champagne»

→ **Acier : boulon géomet M 10x22 1/4 de tour (préconisé) (montage type 2)**
→ Acier : boulon géomet HM 10x25 (possible) (montage type 1)
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon géomet HM 10x25

→ **Aluminium : boulon alu HM 10x25 anodisé champagne (avec écrou alu HM10) (montage type 1)**
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon aluminium 10x25 anodisé champagne

Dos laqué Nature RAL 9006

Notre sélection de visserie de liaison collier / panneau pour dos laqué « Nature RAL 9006 »

→ **Acier : boulon géomet M 10x22 1/4 de tour (préconisé) (montage type 2)**
→ Acier : boulon géomet HM 10x25 (possible) (montage type 1)
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon géomet HM 10x25

→ **Aluminium : boulon alu HM 10x25 (avec écrou alu HM10) (montage type 1)**
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon aluminium HM 10x25

Montage type 3

Boulon H-M 10x22 avec écrou Girod alu M10

Dos laqué autres couleurs

Notre sélection de visserie de liaison collier / panneau pour dos laqué « autres couleurs »

Boulonnerie laquée

→ **Aluminium : vis alu HM 10x20 laquée + écrou Girod alu M10 (montage type 3) montage préconisé pour vos panneaux laqués**
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : vis aluminium HM 10x20 laquée + écrou aluminium HM10

Boulonnerie non laquée

→ Acier : boulon géomet M 10x22 1/4 de tour (préconisé) (montage type 2)
→ Acier : boulon géomet HM 10x25 (possible) (montage type 1)
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon géomet HM 10x25

néo verso

Aluminum

Dos fermé *cf nuancier*

Notre sélection de visserie de liaison collier / panneau pour dos fermé décoré « impression numérique »

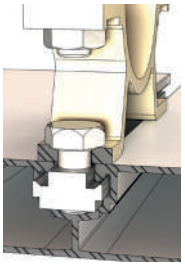
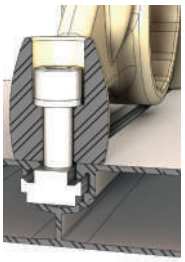
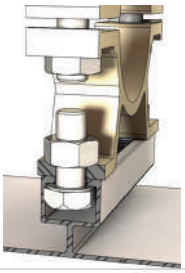
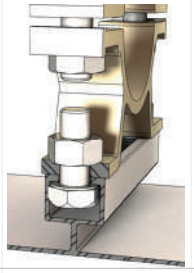
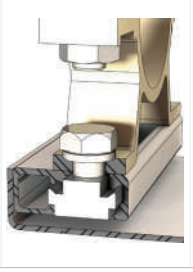
→ **Acier : boulon géomet M 10x22 1/4 de tour (montage type 2)**
Colliers diam 60, SF et DF, livrés avec une boulonnerie intermédiaire : boulon géomet HM 10x25

Possibilité de montage sur collier Alizé avec pièce spécifique : nous consulter

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

choix de la **gamme**, du **collier** et de la **visserie**

gamme	montage	type de visserie	colliers																				
			dimension	Ø 60			Ø 76			Ø 90			Ø 114		Ø 140		Ø 168		40 x 40	80 x 40		80 x 80	
			type	SF	DF	oméga	SF	DF	oméga	SF	DF	saturne	SF	DF	SF	DF	SF	DF	SF	SF	DF	SF	DF
combettes évolution		aluminium ↓		✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
combettes évolution modèle saturne		aluminium ↓ vis aluminum CHC-M10x35 + rondelle aluminium grower Ø10 + écrou Girod aluminum M10		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
opale		inox ↓ vis inox tête ronde collet carré TRCC-M8x30 + écrou inox H-M8		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
AP sur mât		aluminium ↓ vis aluminum H-M10x25 + écrou aluminum H-M10		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
		acier ↓ boulon géomet H-M10x25		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
panneau de rue émail avec rail		aluminium ↓ vis aluminum H-M10x20 + rondelle aluminium grower Ø10 + écrou Girod aluminum M10		✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Voir conditions générales de vente en page 250

Obturateur

avantages

caractéristiques

bouchon rail de fixation

> esthétique
Les obturateurs de rail ferment les glissières de fixation.

> sécurité
Sans aucun angle vif, le panneau offre une grande sécurité pour les piétons, cyclistes ou les équipes travaux pendant l'installation.

- matière : polyamide.
- coloris : brut ou laqué champagne ou nature. Autres couleurs sur demande.
- en option pour les gammes access et alpha.
- compris pour la gamme néo.

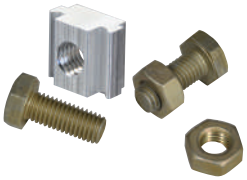
visserie

1/4 de tour

> installation simple et rapide
Un 1/4 de tour suffit pour que la vis se postionne parfaitement dans le rail et reste fixe pour faciliter la mise en place des colliers.

- acier : boulon traité Geomet 10 x 22 (vis 1/4 de tour + écrou H-M10).

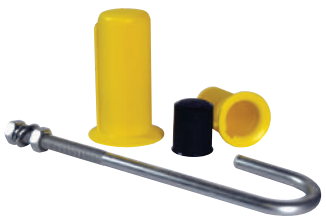
boulonnerie



vis + écrou

> facilité
Grâce à l'aluminium, démontage aisé du panneau même après plusieurs années. Absence de formation d'un couple électrolityque.

- aluminium :
  écrou Girod M10, vis H-M10 x 20.
- acier :
  écrou H-M10, boulon HM 10 x 20, boulon H-M10 x 25, boulon H-M10 x 50, vis H-M10 x 20, vis H-M10 x 25, vis H-M10 x 35.



bouchon kaptige tiges d'ancrage

bouchon kaptige	
Ø des tiges	hauteur
Ø 14	40
Ø 22	60
Ø 27	85

tiges d'ancrages	
Ø du mât	Ø des tiges
Ø 60 et 76	Ø 14
Ø 90	Ø 22
Ø 114	Ø 22
Ø 140	Ø 22
Ø 168	Ø 27

- Bouchon Kaptige : capuchon plastique à remplir de graisse, protégeant la boulonnerie d'ancrage (en acier) de l'oxydation.

Ferradix® kit de serrage

kit de serrage

> bonne tenue en rotation
Le kit de serrage exerce une force de retenue exceptionnelle empêchant toute rotation ou traction verticale du support.

- composition : une bague bi-conique en acier brevetée, une platine en acier de 3 mm et 4B.M8x25mm.

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

Ferradix®

avantages

caractéristiques

city

> gain de temps
Sur pose et dépose des mâts.

> efficacité immédiate
Une seule intervention est nécessaire pour la pose du Ferradix®.

> remplacement rapide du support sans réfection de voirie

> économique
réutilisable en cas de déterioration ou de vandalisme.

- pieu d'ancrage Ø 60 mm.
- longueur : 300 mm.
- extrémité arrondie pour être scellée.
- pour supports : Ø 60, Ø 76 et 80 x 40 mm.
- pose : par carrotage.
- kit de serrage compris.

alpha

- pieu d'ancrage Ø 60 mm.
- longueur : 400 mm.
- extrémité pointue pour pénétrer facilement dans le sol.
- pour supports : de 60 à 100 mm.
- pose : par battage.
- kit de serrage compris.

fourreaux

fonte

> robustesse de la fonte

- Ø 60 - clé de serrage Ø 60.
- Ø 76 - clé de serrage Ø 76.
- Ø 90 - clé de serrage Ø 90.

Si la pose d'un tube galvanisé se réalise dans un fourreau, précisez à la commande : "tubes non écrasés". Serrage périphérique sur mât.

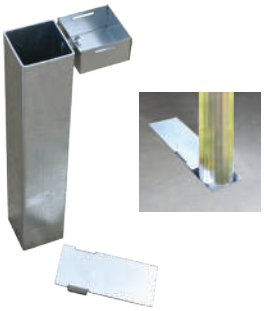
acier galvanisé
modèle A affleurant

> sécurité et praticité
Affleurement au sol : aucun élément visible après mise en place. Evite les risques de chutes, facilite l'entretien...

Existence d'un bouchon solidaire au fourreau permettant de fermer ce dernier une fois que le mât est enlevé.

- section Ø 60*.
- section 80 x 40*.
- section 80 x 80*.

* bouchon compris



acier galvanisé
modèle B

> résistance

> économique

- section rectangulaire 90 x 50 pour les supports de 80 x 40 - Lg 500
- section carrée 90 x 90 pour les supports de 80 x 80 - Lg 500
- section circulaire Ø 70 pour les mâts de Ø 60 - Lg 500
- pour les 3 modèles, option vis latérale.

plastique

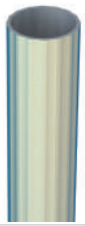
> économique

> facilité de pose

- section circulaire Ø 80 pour les mâts de 40 x 40 - Lg 225
- section circulaire Ø 100 pour les supports de 80 x 40 - Lg 500
- section circulaire Ø 125 pour les supports de 80 x 80 - Lg 500
- section circulaire Ø 75 pour tube Ø 60 - Lg 500

Voir conditions générales de vente en page 250

mâts pour jalonnement **directionnel**

support	diamètre	collier (pose mât arrière)	bouchon	sabot
> mât simple Profilé aluminium anodisé ou laqué. 	Ø 60 Ø 76 Ø 90 Ø 114	Ø 60 - Ø 76 - Ø 90 - Ø 114 simple face standard (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise) Ø 60 - Ø 76 - Ø 90 - Ø 114 double face standard (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise)	bouchon rentrant	**Ø 60 - Ø 76** (sabot en zamac composé de deux parties enserrant le tube) tige d'ancrage 4 x M14
> mât coulissant Profilé aluminium anodisé ou laqué avec liaison coulissante.	Ø 114 / 90 Ø 140 / 90	Ø 90 simple face standard (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise) Ø 90 double face standard (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise) Ø 90 collier Saturne moulé simple face	bouchon	**Ø 90 - Ø 140** (sabot en fonte composé de deux parties enserrant le tube) tige d'ancrage 4 x M22
> mât étagé Profilé aluminium anodisé ou laqué avec liaison soudée.	Ø 168 / 140	Ø 140 simple face standard (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise) Ø 140 double face standard (boulonnerie intermédiaire Dacromet comprise)	coupelle	**Ø 168** (sabot en fonte composé de deux parties enserrant le tube) tige d'ancrage 4 x M27

dimensions	moment admissible maxi en m.daN	gamme			
		néo combettes modèle évolution	opale	combettes modèle saturne	caisson traversant
76 x 5	330	·	·		
90 x 5	540	·	·	·	
114 x 5	1160	·			
114 x 3,5 + 90 x 5	1380	·	·	·	·
114 x 7+ 90 x 5	1550	·	·	·	·
140 x 8 + 90 x 5	1880	·	·	·	·
140 x 8 + 90 x 5 (R*)	2450	·	·	·	·
140 x 12 + 90 x 5	3350	·	·	·	·
140 x 12 + 90 x 5 (R*)	3510	·	·	·	·
168 x 12 + 140 x 5	4240	·	·		·
168 x 12 + 140 x 11	4850	·	·		·

avantages

> possibilité d'ajouter un panneau sur un ensemble existant

caractéristiques

- mâts Ø168/140 rallongeables dans la limite de leur moment résistant.
- au-delà de 500 mm de rallonge, recalcul nécessaire de la section du mât et du massif.

rallonge de mât

(R*) : mât renforcé, si le moment résistant à la jonction est > 500 m.daN.

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

accessoires **pour support**

avantages

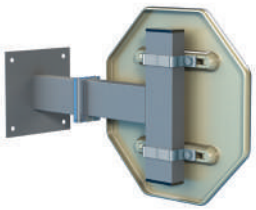
caractéristiques

> dispositif pour trottoir étroit

> pivot sur 90° dans chaque sens

- dispositif réservé aux panneaux de gamme dimensionnelle Miniature.
- réalisé en acier, avec ressort de rappel incorporé.
- retour en position d'origine assuré.
- montage sur support 80/40 coude équerre (non compris) ou sur mur avec platine de fixation (non comprise).

support pivotant acier



> pose de triangles sur Ø90 et 114 mm

- Collier pour mâts Ø 90 et 114 mm permettant la pose de panneau de forme triangle et panonceau vertical.
- finition : brut ou laqué.

collier renfort court

> pour tous supports de 90 à 200 mm

- collier qui s'adapte sur toutes les supports verticaux (bois, candélabres...) de Ø 90 à 200 mm.
- fixation permettant la pose de panneaux à glissières ainsi que nos panneaux Combettes (caissons plats).
- une seule clé de 17 suffit pour la mise en place de la signalisation.
- finition : brut ou laqué.

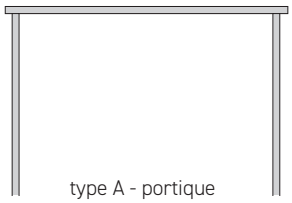
colliers multiservices

> pose sur supports de toutes sections

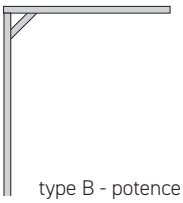
- feuillard en acier inoxydable 7/10 : largeur 20 mm, rouleau de 50 m.
- bride de fixation : Lg 120, 157 ou 240 mm.
- coffret d'outillage : appareil à cercler, cisaille, pince à replier, marteau, 100 chapes.

feuillard

gabarit **de hauteur**



type A - portique



type B - potence

caractéristiques

- structure en aluminium.
- pose sur sabot.
- gabarit et tiges d'ancrage fournis.

Voir conditions générales de vente en page 250

accessoires **pour support**

avantages

caractéristiques

système flexibilité

> remplacement d'une lame signalétique en toute simplicité

- Dispositif permettant de démonter et remonter rapidement les lames individuellement dans le cadre de signalétiques vouées à évoluer très fréquemment.
- disponible pour les modèles de 120 mm de hauteur de la gamme Ariane ou Alizé.
- lames spécifiques à prévoir à la commande.

Kit de fixation murale

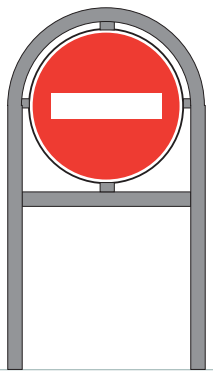
> Esthétique et facilité de pose

- composition du kit : 3 attaches murales, 3 vis CHC M5 x16, 3 vis TORX 4,8 x 32, 4 chevilles en plastique.
- prévoir 1 kit par panneau jusqu'à la gamme normale (autres dimensions nous consulter).
- système compatible pour les panneaux gammes access, alpha et néo.

bande de contraste PMR

> facilité de mise en conformité du produit dans le cadre de la réglementation PMR

- film auto-adhésif Scotchcal marque 3M.



arceau

arceau pour panneau	
● 450	1000
● 650	1300

autres dimensions sur demande.

- réalisés en tube 33/42 (plus important sur demande).
- rigidité intégrale grâce à la barre inférieure.
- entièrement galvanisés.
- boulonnerie galvanisée comprise.

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

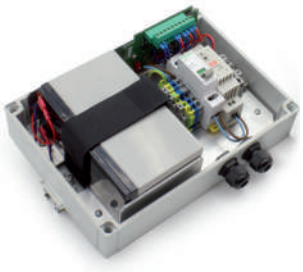
alimentation

caractéristiques

éclairage public (S.E.P)

- pour toutes les alimentations sur éclairage public (S.E.P.).
- transforme le courant provenant du réseau d'éclairage public pour alimenter les équipements lumineux.
- fonctionnement des équipements 24h/24.

ensemble S.E.P.
coffret 7Ah (0160613)
coffret 17Ah (001694)
coffret 34Ah (001695)



- Coffret S.E.P. composé d'une batterie, d'une électronique de gestion et de régulation de charge et d'un rail de fixation.

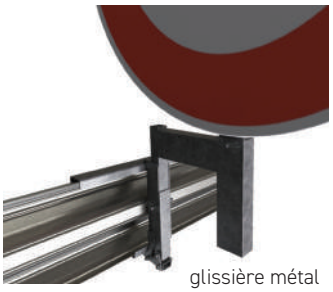
kit solaire

- Ensemble solaire composé de : un ou plusieurs panneaux solaires (à orienter au sud) et d'un coffret accumulateur, comprenant l'électronique de gestion et de régulation de charge, d'une (ou plusieurs) batteries et d'une (ou des) platine(s) de fixation.

kit solaire
modèles de kit
kit solaire 10 W - 7 Ah (0206538)
kit solaire 20 W - 17 Ah (023278)
kit solaire 40 W - 34 Ah (028616)
kit solaire 60 W - 60 Ah (028664)

supports **glissières**

- support en acier galvanisé pour glissières de sécurité en béton ou en métal.
- possibilité de positionner le panneau parallèlement à la route (système d'encoche).
- manœuvre aisée ne nécessitant aucun outil.



glissière métal

NUANCIER

> couleurs standards Signaux Girod pour nos gammes certifiées police et directionnelle

Selon la norme NF P98-531 pour le traitement du dos des panneaux et des supports.

champagne

nature

> couleurs standards Signaux Girod pour la gamme Néo Verso

bois 2
• bord :
RAL 8015
• collier, mât, bouchon :
RAL 8015

bois 3
• bord :
RAL 3007
• collier, mât, bouchon :
RAL 3007

bois 4
• bord :
RAL 8015
• collier, mât, bouchon :
RAL 8015

bois 5
• bord :
RAL 7009
• collier, mât, bouchon :
RAL 7009

carbone
• bord :
RAL 7021
• collier, mât, bouchon :
RAL 7021

végétal
• bord :
RAL 6012
• collier, mât, bouchon :
RAL 6012

ardoise
• bord :
RAL 7016
• collier, mât, bouchon :
RAL 7016

gris silex
• bord :
champagne
• collier, mât, bouchon :
RAL 7032

argile
• bord :
RAL 8015
• collier, mât, bouchon :
RAL 8015

gris clair
• bord : nature
• collier, mât, bouchon :
RAL 7035

rouge noir
• bord :
RAL 3007
• collier, mât, bouchon :
RAL 3007

vert kaki
• bord :
RAL 6005
• collier, mât, bouchon :
RAL 6005

> couleurs standards Signaux Girod pour la gamme Alizé

noir
2200 sablé

vert
2500 sablé

bleu
2700 sablé

gris
2900 sablé

noir
RAL 2500

vert
RAL 1703010

bleu
RAL 2603010

gris
RAL 4000

> couleurs standards Signaux Girod pour la gamme Escale

gris base 8500 argent
noir RAL 2500

gris base 8500 argent
vert RAL 1703010

gris base 8500 argent
bleu RAL 2603010

gris base 8500 argent
gris RAL 4000

gris base 8500 argent
imitation Noyer B7

gris base 8500 argent
Mars imitation Corten

> couleurs standards pour la gamme Synergie

Purple red
RAL 3004

Moss green
RAL 6005

Anthracite Grey
RAL 7016

Acier Corten
uniquement structure banc / banquette

assises standards banquette & banc gamme Synergie

Bois exotique

Pin

Plastique recyclé
gris

Plastique recyclé
marron

> couleurs standards pour mobiliers de fleurissement

pour les pots Extravase, Gal'b et Saphir

Bleu Pastel

Bleu Signalisation

Corten (texturé)

Gris Anthracite

Gris Fenêtre

Gris Quartz

Jaune Citron

Jaune Melon

Lilas Bleu

Noir

Orange Signalisation

Rouge Signalisation

Rouge Vin

Télémagenta

Terre Cuite (texturé)

Vert Anis

Violet Sécurité

Cette représentation de teintes est une réalisation de notre société qui, en aucun cas ne peut être assimilée à une reproduction certifiée.

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Voir conditions générales de vente en page 250

> les couleurs RAL réglementaires

Teintes acceptables par la norme NF P98-531 pour le traitement du dos des panneaux et des supports.

RAL 1000 | RAL 1001 | RAL 1002 | RAL 1011 | RAL 1013 | RAL 1014 | RAL 1015 | RAL 1017

RAL 1019 | RAL 1020 | RAL 1024 | RAL 1034 | RAL 3007 | RAL 3012 | RAL 3014 | RAL 3015

RAL 4009 | RAL 6000 | RAL 6003 | RAL 6005 | RAL 6006 | RAL 6007 | RAL 6008 | RAL 6009

RAL 6011 | RAL 6012 | RAL 6013 | RAL 6014 | RAL 6015 | RAL 6019 | RAL 6020 | RAL 6021

RAL 6022 | RAL 6027 | RAL 6028 | RAL 7000 | RAL 7001 | RAL 7002 | RAL 7003 | RAL 7004

RAL 7005 | RAL 7006 | RAL 7008 | RAL 7009 | RAL 7010 | RAL 7011 | RAL 7012 | RAL 7013

RAL 7015 | RAL 7016 | RAL 7021 | RAL 7022 | RAL 7023 | RAL 7024 | RAL 7026 | RAL 7030

RAL 7031 | RAL 7032 | RAL 7033 | RAL 7034 | RAL 7035 | RAL 7036 | RAL 7037 | RAL 7038

RAL 7039 | RAL 7040 | RAL 7042 | RAL 7043 | RAL 7044 | RAL 7045 | RAL 7046 | RAL 8000

RAL 8001 | RAL 8002 | RAL 8003 | RAL 8007 | RAL 8008 | RAL 8011 | RAL 8014 | RAL 8015

RAL 8016 | RAL 8017 | RAL 8019 | RAL 8022 | RAL 8024 | RAL 8025 | RAL 8028 | RAL 9001

RAL 9002 | RAL 9004 | RAL 9005 | RAL 9006 | RAL 9007 | RAL 9011 | RAL 9018

> couleurs standards Signaux Girod pour plaques émaillées

Les couleurs de fond

RAL 1015 | RAL 3004 | émail RAL 5002 | alu RAL 5002

RAL 6010 | RAL 8002 | RAL 9016

Les couleurs de texte

Rue RAL 1015 | Rue RAL 3004 | Rue émail RAL 5002 | Rue alu RAL 5002

Rue RAL 6010 | Rue RAL 8002 | Rue RAL 9016

> couleurs standards pour peintures équipement de la chaussée

blanc | **noir** | RAL 1023 | RAL 1024 | RAL 3020 | RAL 5017 | RAL 6018 | RAL 6024

Cette représentation de teintes est une réalisation de notre société qui, en aucun cas ne peut être assimilée à une reproduction certifiée.

Voir conditions générales de vente en page 250

CGV
Conditions générales de vente

Dispositions générales
Les présentes conditions générales de vente sont applicables à toutes les ventes conclues entre d'une part la société SIGNAUX GIROD ou toute autre société du groupe SIGNAUX GIROD au sens de l'article L233-1 du Code de commerce (ci-après « le Vendeur ») et le client (ci-après « l'Acheteur »). Toute commande implique l'acceptation sans réserve par l'Acheteur et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente, qui constituent le socle unique de la négociation commerciale (art. L. 441-1 du Code de commerce). Elles prévalent sur tout autre document de l'Acheteur, et notamment sur toutes conditions générales d'achat, sauf accord dérogatoire exprès et préalable du Vendeur.
Conformément à la réglementation en vigueur, ces Conditions Générales de Vente sont systématiquement communiquées à tout Acheteur (hors grossistes) qui en fait la demande, pour lui permettre de passer commande auprès du Vendeur. Elles sont également communiquées à tout Acheteur préalablement à la conclusion d'une convention unique visée aux articles L 441-3 et suivants du Code du Commerce, dans les délais légaux.
La vente n'est réputée conclue qu'après acceptation expresse par le Vendeur. Toute modification de commande doit faire l'objet d'un accord écrit entre le Vendeur et l'Acheteur.

Confidentialité et Propriété Intellectuelle
Les études, plans, dessins, documents techniques, devis et documents de toute nature transmis à l'Acheteur sont couverts par le droit de la propriété intellectuelle et/ou le droit d'auteur. Ils sont la propriété exclusive du Vendeur et ne pourront faire l'objet d'une communication à un tiers, ni être reproduits sans autorisation écrite préalable du Vendeur.
L'Acheteur s'engage à ne faire aucun usage de ces documents, susceptible de porter atteinte aux droits de propriété intellectuelle. L'Acheteur déclare connaître le fait que les actes de contrefaçon, de concurrence déloyale ou de parasitisme peuvent être sanctionnés pénalement et/ou civilement.
Pour toute commande réalisée d'après plans, photographies, maquettes... fournis par l'Acheteur, celui-ci devra s'assurer qu'il est bien titulaire des droits d'exploitation au sens de l'article L. 122-1 du Code de la propriété intellectuelle attachés à l'objet auprès du créateur original. Le Vendeur ne saurait être tenu pour responsable d'une atteinte aux droits d'autrui dans ce contexte.

Licence des logiciels
Le Vendeur confère à l'Acheteur un droit d'usage des logiciels livrés, valable uniquement pour le produit auquel il se rattache et durant la période d'utilisation de celui-ci. Ce droit d'usage ne confère aucun droit de propriété intellectuelle sur les logiciels, qui demeurent la propriété entière et exclusive du Vendeur.
La reproduction de façon permanente ou provisoire des progiciels en tout ou partie, par tout moyen et sous toute forme, est formellement interdite.

Catalogues - Imprimés publicitaires - Prix
Nos catalogues et imprimés publicitaires n'ayant pas valeur contractuelle, le Vendeur se réserve le droit d'apporter toute modification de formes, de dimensions, de matières ou de poids à ses produits représentés ou décrits sur nos imprimés publicitaires, et ce, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande.
Sauf conditions particulières expresses propres à la vente, nos prix de références sont ceux figurant dans notre « Tarifs »en vigueur le jour de la commande. Les prix s'entendent, hors taxes.

Commandes
Toute commande de l'Acheteur doit être formulée par écrit au Vendeur au moyen d'un bon de commande dûment signé (courrier électronique accepté). La commande sera réalisée suivant les indications de la Confirmation de Commande et les normes en vigueur. La Confirmation de Commande se définit comme le récapitulatif définitif de la commande de l'Acheteur.
Lorsque la commande résultera de plans, maquettes, les produits seront fabriqués sur la base des plans, maquettes et bons à tirer, validés par l'acheteur au moment de la confirmation du devis.
Le Vendeur ne peut être tenu pour responsable si des contraintes d'ordre technique, non prévisibles lors de l'acceptation de la commande, viennent modifier les produits ou les prestations de services proposés.
Toutes réclamations relatives à la Confirmation de Commande devront, pour être prises en compte, parvenir au Vendeur dans les 3 (trois) jours ouvrés à compter de la date de Confirmation de Commande. Les éventuelles modifications demandées par l'Acheteur ne pourront être prises en compte que dans la limite des possibilités du Vendeur et à sa seule discrétion. En cas de modification de la commande par l'Acheteur, le Vendeur sera délié des délais initialement convenus pour son exécution.
Dans le cas où un Acheteur passe une commande auprès du Vendeur, sans avoir procédé au paiement à l'échéance de la (des) commande(s) précédente(s), le Vendeur pourra refuser d'honorer la commande et de livrer la marchandise concernée, sans que l'Acheteur puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

Cas de force majeure
Le Vendeur est temporairement libéré de l'obligation de mise à disposition de la marchandise commandée s'il est mis dans l'impossibilité par cas de force majeure, tel que, sans que cette liste soit limitative, grève totale ou partielle du personnel du Vendeur ou de ses transporteurs habituels, incendie, catastrophe naturelle, défaillance d'un de ses fournisseurs, l'impossibilité d'être approvisionné en matière première ou toute cause de rupture d'approvisionnement non imputable au Vendeur, les barrages routiers, les épidémies ou tout autre circonstance indépendante de la volonté du Vendeur et empêchant l'exécution du contrat de vente dans des conditions normales.
Le contrat liant notre Société et l'Acheteur est alors suspendu de plein droit sans indemnité, à compter de la date de survenance de la circonstance et jusqu'à la cessation de celle-ci.

Délais de livraison
La livraison est effectuée soit par la remise directe de la marchandise à l'Acheteur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un transporteur dans les locaux du Vendeur, soit assurée par nos soins.
Les délais communiqués sont des dates prévisionnelles, ils ne sont donnés qu'à titre informatif et indicatif.
Les livraisons sont opérées en fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du Vendeur.
Le dépassement de ce délai ne peut donner lieu à aucune retenue ou indemnité, ou à annulation de commandes en cours, sauf accord préalable.

Transport
Quel que soit le mode d'expédition, il appartient à l'Acheteur, en cas d'avarie ou de perte partielle des marchandises liée au transport :
- de faire toutes constatations nécessaires et d'émettre expressément toutes réserves au moment de la livraison ;
- d'émettre sa protestation motivée par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur, dans le délai de 3 (trois) jours qui suivent la réception des marchandises, conformément à l'article L. 133-3 du Code de commerce, et dont copie sera adressée simultanément au Vendeur.

À défaut de réserves expressément émises par l'Acheteur lors de la livraison, les marchandises livrées seront réputées conformes en quantité et qualité à la commande.
De convention expresse, le déchargement au lieu de livraison est assuré exclusivement sous la responsabilité et sous la garde de l'Acheteur, quelque que soit la participation apportée à ces opérations par notre chauffeur, ou par le chauffeur du transporteur choisi par nos soins.

Paiement
Sauf stipulation contraire contradictoirement acceptée, les paiements sont faits comptant, au siège social du Vendeur, ou dans un délai maximum de 45 (quarante-cinq jours) décompté à partir de la fin du mois de facturation, et sans escompte.
L'Acheteur s'interdit de revendre le matériel non intégralement payé à tout tiers sans l'accord préalable du Vendeur.
Les factures adressées à l'Etat, aux collectivités locales et à leurs Etablissements Publics, sont payables suivant les modalités prévues par la loi, y compris dans ses dispositions relatives aux intérêts moratoires qui seront dus de plein droit en cas de défaut de paiement dans le délai requis.

Retard de règlement
Le non règlement d'une fraction du prix à son échéance entraînera de plein droit :
- l'exigibilité immédiate de toutes sommes restant dues,
- le paiement de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros ;
- le paiement d'un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 point de pourcentage, calculé à partir du jour suivant la date d'échéance prévue, sans formalité aucune, ni mise en demeure préalable, conformément aux dispositions de l'article L. 441-10 du Code de commerce.

Dans l'hypothèse où le Vendeur se trouverait dans l'obligation d'engager toutes les actions de recouvrement judiciaire ou non, l'ensemble des frais et honoraires lié à ce recouvrement sera à la charge exclusive de l'Acheteur.

Réserve de propriété
La propriété des biens vendus ne sera transférée à l'Acheteur qu'une fois effectué le paiement intégral du prix. Nonobstant la présente clause de réserve de propriété, le transfert à l'Acheteur des risques de perte et de détérioration des produits sera réalisé dès livraison desdits produits, indépendamment du transfert de propriété, et ce quelle que soit la date de la commande et du paiement de celle-ci.
En cas de procédure collective de l'Acheteur (sauvegarde, redressement ou liquidation judiciaire), le Vendeur aura le droit de revendiquer la propriété des biens, dans un délai de 3 (trois) mois à partir de la publication du jugement d'ouverture de la procédure.
L'Acheteur s'interdit de donner la marchandise en gage, de la vendre ou de la grever d'une sûreté quelconque ou de la transformer avant complet paiement du prix.
En cas de saisie, l'Acheteur s'engage à aviser sans retard le Vendeur.
D'ores et déjà, si une telle éventualité venait à se produire, l'Acheteur autorise sans restriction le Vendeur à reprendre la marchandise.
Dès lors que le Vendeur aura fait connaître sa décision de faire jouer la clause de réserve de propriété et de revendiquer ses marchandises, l'Acheteur devra soit les restituer au Vendeur sans délai et à ses frais, soit les payer intégralement pour pouvoir les utiliser.

Garantie
Le Vendeur s'engage à livrer un produit de qualité conforme aux spécifications techniques requises et à la réglementation en vigueur en matière de sécurité et de protection de l'environnement.
Le Vendeur garantit l'Acheteur, conformément aux dispositions légales, contre tout défaut de conformité des Produits et tout vice caché, provenant d'un défaut de conception ou de fourniture desdits Produits à l'exclusion de toute négligence ou faute de l'Acheteur.
Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit commandé doivent être formulées par écrit et adressées dans les 5 jours francs de la réception des produits. L'Acheteur devra fournir toute justification quant à la réalité des défauts constatés, le Vendeur se réservant le droit de procéder, directement ou indirectement, à toute constatation et vérification sur place. Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre l'Acheteur et le Vendeur. Toute reprise acceptée par le Vendeur entrainera un avoir ou un échange, au choix de celui-ci, après retour des marchandises dans leur état d'origine, à l'exclusion de toute pénalité et/ou indemnité.
Les produits fabriqués par le Vendeur bénéficient d'une garantie contractuelle couvrant tout vice de fabrication et/ou défaut de matières affectant les produits sans préjudice des dispositions relatives à la garantie légale. La garantie contractuelle est limitée aux 6 (six) premiers mois d'utilisation, sauf spécification contraire. Nos produits sont réputés utilisés par nos clients au plus tard dans les 3 (trois) mois de la mise à disposition. En toute hypothèse, nos clients doivent justifier de la date du début d'utilisation. Notre garantie cesse de plein droit à l'issue de cette période.
La réparation des pièces défectueuses n'engage pas la prolongation de la durée de garantie.
La garantie contractuelle est néanmoins exclue :
- en cas de vice provenant soit de matières fournies, préconisées ou imposées par l'Acheteur, soit d'une conception imposée par celui-ci ;
- pour les incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure ;
- pour le remplacement ou les réparations qui résulteraient de l'usure normale du matériel, de détériorations ou d'accidents découlant d'une mauvaise utilisation, défaut de surveillance ou d'entretien et d'installation défectueuse de ce matériel ;
- en cas de modification de ses matériels par l'Acheteur sans autorisation expresse du Vendeur.

Données personnelles
Les données personnelles recueillies auprès de l'Acheteur font l'objet d'un traitement informatique réalisé par le Vendeur. Elles sont enregistrées dans son fichier Clients et sont indispensables au traitement de sa commande. Ces informations et données personnelles sont également conservées à des fins de sécurité, afin de respecter les obligations légales et réglementaires. Elles seront conservées aussi longtemps que nécessaire pour l'exécution des commandes et des garanties éventuellement applicables.
Le responsable du traitement des données est le Vendeur. L'accès aux données personnelles sera strictement limité aux employés du responsable de traitement, habilités à les traiter en raison de leurs fonctions. Les informations recueillies pourront éventuellement être communiquées à des tiers liés à l'entreprise par contrat pour l'exécution de tâches sous-traitées, sans que l'autorisation du Client soit nécessaire.
Dans le cadre de l'exécution de leurs prestations, les tiers n'ont qu'un accès limité aux données et ont l'obligation de les utiliser en conformité avec les dispositions de la législation applicable en matière de protection des données personnelles. En dehors des cas énoncés ci-dessus, le Vendeur s'interdit de vendre, louer, céder ou donner accès à des tiers aux données sans consentement préalable de l'Acheteur, à moins d'y être contrainte en raison d'un motif légitime.
Si les données sont amenées à être transférées en dehors de l'UE, l'Acheteur en sera informé et les garanties prises afin de sécuriser les données (par exemple, adhésion du prestataire externe au « Privacy Shield », adoption de clauses types de protection validées par la CNIL, adoption d'un code de conduite, obtention d'une certification CNIL, etc.) lui seront précisées.
Conformément à la réglementation applicable, l'Acheteur dispose d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement, et de portabilité des données le concernant, ainsi que du droit de s'opposer au traitement pour motif légitime, droits qu'il peut exercer en s'adressant au responsable de traitement à l'adresse postale ou email suivante : *sg.rgpd@signauxgirod.com*
En cas de réclamation, l'Acheteur peut adresser une réclamation la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés.

Droit applicable - langue du contrat
Les présentes conditions générales de vente sont soumises au droit français.
Elles sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues, seul le texte français ferait foi en cas de litige.

Élection de domicile et attribution de juridiction
L'élection de domicile est faite par le Vendeur à son siège social.
EN CAS DE CONTESTATION RELATIVE A L'EXECUTION D'UN CONTRAT DE VENTE OU AU PAIEMENT DU PRIX, AINSI QU'EN CAS DE LITIGE RELATIF A L'INTERPRETATION OU A L'EXECUTION DES CLAUSES ET DES CONDITIONS CI-DESSUS INDIQUEES, LES TRIBUNAUX DE LONS-LE-SAUNIER SERONT SEULS COMPETENTS QUELS QUE SOIENT LE LIEU DE LIVRAISON, LE MODE DE PAIEMENT ACCEPTE ET MEME EN CAS D'APPEL EN GARANTIE OU DE PLURALITE DE DEFENDEURS.

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

INDEX

A
abris vélos be'MAX ... 206
abris voyageurs be'MAX ... 206
abris voyageurs scala ... 208
abris voyageurs escale ... 208
accessiblité en agglomération P.M.R. ... 60
accessoires de chantier ... 176
accessoires support ... 246
alimentation ... 247
aménagement urbain ... 200
arceau parking ... 223

B
balises J1 - J3 - J5 - J6 - J7 - J11 - J12 ... 186
balises J4 - J5 - J10 - J13 ... 58
balises J13 - J14a ... 188
balise milK'5c ... 160
balise K5c ... 162
balise K5d ... 159
banc / banquette ... 210
bande d'aide à l'orientation ... 196
bande d'éveil à la vigilance ... 196
bande de contraste P.M.R. ... 246
barrières ... 211
barrières de chantier ... 177
barrières de protection ... 223
blason porte-drapeaux ... 118
bordures et pavés ... 195
bornes type E50 ... 88
boulonnerie ... 242

C
clôture mobile de chantier ... 177
collier Izi ... 232
cônes K5a ... 174
corbeilles de propreté ... 209
coussins berlinois ... 189
crayons école ... 219

D
directionnel Alpha ... 70
directionnel Aluminium profilés ... 80
directionnel Caisson traversant ... 78
directionnel Combettes ... 74
directionnel Néo ... 72
directionnel Opale ... 76
dispositifs spécifiques de chantier ... 176
dispositifs type K ... 174

E
édito (journal électronique) ... 204
éléments de glissière ... 189
enduits à froid ... 194
enduits à chaud ... 195
équipement de la chaussée ... 182

F
ferradix ... 243
films et adhésifs de chantier ... 179
fleurissements urbains ... 212
fourreaux ... 243

G
gabarit de hauteur ... 245

I
idéogrammes ... 93

K
kit de visserie plaque de rue ... 115
kit de fixation murale ... 115

L
labels ... 121
lampes de chantier ... 180

M
marquage thermocollant ... 244
mât jalonnement directionnel ... 244
mesure niveau d'eau ... 119
miroirs ... 220
mobilier urbain Synergie ... 209

N
nez de marche ... 197
nuancier ... 248
numéros de maisons ... 114

P
panneau & plaque de rue Aluminium ... 108
panneau & plaque de rue Raffinée ... 106
panneau de rue Alizé drapeau ... 113
panneau de rue Ariane drapeau ... 112
panneau de rue Émail ... 102
panneau de rue impression numérique ... 110
panneau de rue Néo sur mât Alizé ... 113
panneau de rue Néo verso ... 112
panneau électronique Edito ... 204
panneaux «enfants» ... 117
panneaux d'affichage ... 219
panneaux de jumelage ... 118
panneaux fluviaux ... 120
panneaux O.N.F. ... 118
panneaux sécurité routière ... 89
panneaux type A ... 44
panneaux type AB ... 46
panneaux type AK ... 170
panneaux type B interdiction ... 48
panneaux type B stationnement ... 50
panneaux type B obligation ... 52
panneaux type C ... 54
panneaux type CE ... 56
panneaux type D ... 84
panneaux type Dp ... 86
panneaux type Dv ... 90
panneaux type E ... 87
panneaux type EB ... 83
panneaux type G ... 56
panneaux type H ... 89
panneaux type KC - KD ... 172
parc à vélos ... 223
peintures à l'eau ... 192
peintures solvantées ... 193
piquet cornière ... 119
piquets neige ... 189
plaque de rue Émail ... 104
plaques «liberté, égalité, fraternité» ... 116
plaques «mairie» ou «école» ... 117
plaques d'agrément ... 119
plastobloc ... 178
plots ... 188
police Access ... 32
police Alpha ... 34
police Électronique dynamique ... 40
police Électronique agile & performance ... 41
police Flash lumineux ... 40
police Néo ... 36
police Néo verso ... 38
poteaux d'arrêt de bus ... 216
potelets à mémoire de forme ... 222
potelets ... 211
potences panneaux police ... 234
produits de marquage ... 190
pupitres ... 143

R
rack de stockage panneaux Delta ... 175
radar pédagogique ... 42
radar de chantier ... 164
radar Viasis basic-D ... 42
radar Viasis plus ... 43
radar Viasis vario ... 43
ralentisseur voie privée ... 189
rubans de chantier ... 176

S
sac de lestage ... 175
sécurité en agglomération ... 62
séparateurs de chaussée ... 189
séparateurs de voies ... 157
signalétique Alizé ... 134
signalétique Ariane ... 140
signalétique Combettes ... 141
signalétique Escale ... 138
signalétique Néo ... 141
signalétique Simo ... 130
signalisation directionnelle ... 64
signalisation culturelle & touristique ... 94
signalisation informations locales ... 124
signalisation lumineuse de sécurité ... 180
signalisation police ... 26
signalisation rues & sites ... 96
signalisation piétonne ... 145
signalisation temporaire ... 146
séparateur de chaussée ... 189
supports & accessoires ... 224
supports acier galvanisé & accessoires ... 239
supports aluminium & accessoires ... 238
supports glissières ... 247
support sécurité passive ... 230
support-vélo ... 209
symboles type SC ... 92
symboles type SI ... 92

T
tempolest ... 178
temporaire Alpha ... 154
temporaire Delta ... 152
temporaire Deltalu ... 152
temporaire feux tricolores ... 167
temporaire panneaux composables ... 168
temporaire Squale ... 156
temporaire TP'3000 ... 164
temporaire Triflash ... 166
totem ... 142
traceurs de chantier ... 176

V
vitrine d'affichage ... 219
visserie ... 242

NOS PARTENAIRES
À VOS CÔTÉS
DOM-TOM & DISTRIBUTEURS

DOM-TOM
Signaux Girod La Réunion
14 bis rue de Hanoï
ZAC Balthazar
97419 LA POSSESSION
LA RÉUNION
Tél. : 02 62 22 48 48
sg974@signauxgirod.com

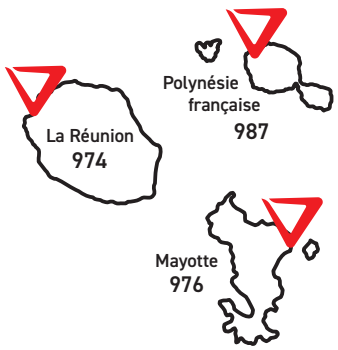
DISTRIBUTEURS

Ozone
Pont de l'Est - BP 51007
98716 PIRAE
TAHITI
Tél. : 689 77 19 60
Fax : 689 54 56 56

Mayotte Equipement
Zone Industrielle NEL
BP 759 RN1 Kaweni Nord
97600 MAMOUDZOU
MAYOTTE
Tél. : 02 69 62 75 75
Fax : 02 69 62 75 76

Signaux Guyane
28, zone Galmot
97300 CAYENNE
GUYANNE
Tél. : 05 94 46 6 08

Equip Signalisations
BP2065
98890 PAïTA
NOUVELLE CALÉDONIE
Tél/Fax : 687 23 84 46



 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Départements 02-60-80
Agence d'Amiens
14 Rue Hélène Boucher
80136 RIVERY
Tél. : 03 22 91 25 03
sg80@signauxgirod.com

Département 14-27-50-61-76
Agence de Caen
ZI de la Vallée Sèche
8 Rue des Métiers
14123 CORMELLES LE ROYAL
Tél. : 02 31 38 76 85
sg14@signauxgirod.com

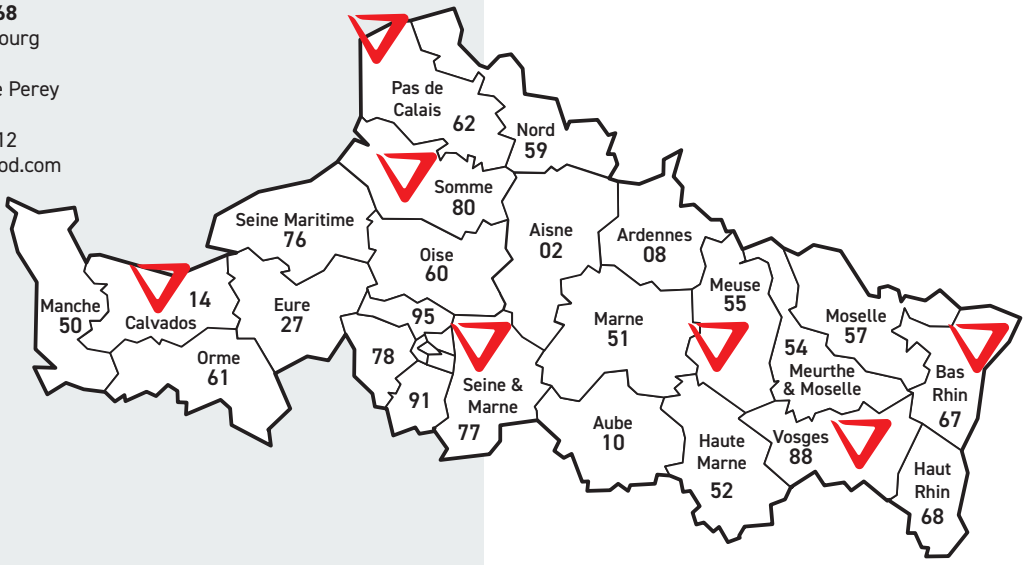
Départements 59 -62
Agence de Calais
Rue du Cap Ouest - Bat A12
ZA Eurocap
62231 COQUELLES
Tél. : 03 21 96 03 30
sg62coquelles@signauxgirod.com

Départements 08-10-51-52-55
Agence de Bar-le-Duc
15 Rue de la Verrerie
ZA sous Lambelloup
55000 FAINS VEEL
Tél. : 03 29 78 52 45
sg55@signauxgirod.com

Départements 54-57-88
Agence d'Epinal
26 Rue du Pré Droué
ZI Pré Droué 3
88150 CHAVELOT
Tél. : 03 29 31 60 88
sg88@signauxgirod.com

Départements 75-77-78-91-92-93-94-95
Agence de Marne-la-Vallée
4 rocade sud
ZA Ste Geneviève
77600 JOSSIGNY
Tél. : 01 64 30 86 50
sg77@signauxgirod.com

Département 67-68
Agence de Strasbourg
ZA du Birken
11 rue Marguerite Perey
67720 HOERDT
Tél. : 03 88 63 00 12
sg67@signauxgirod.com



DES AGENCES
DE PROXIMITÉ
RÉGION OUEST

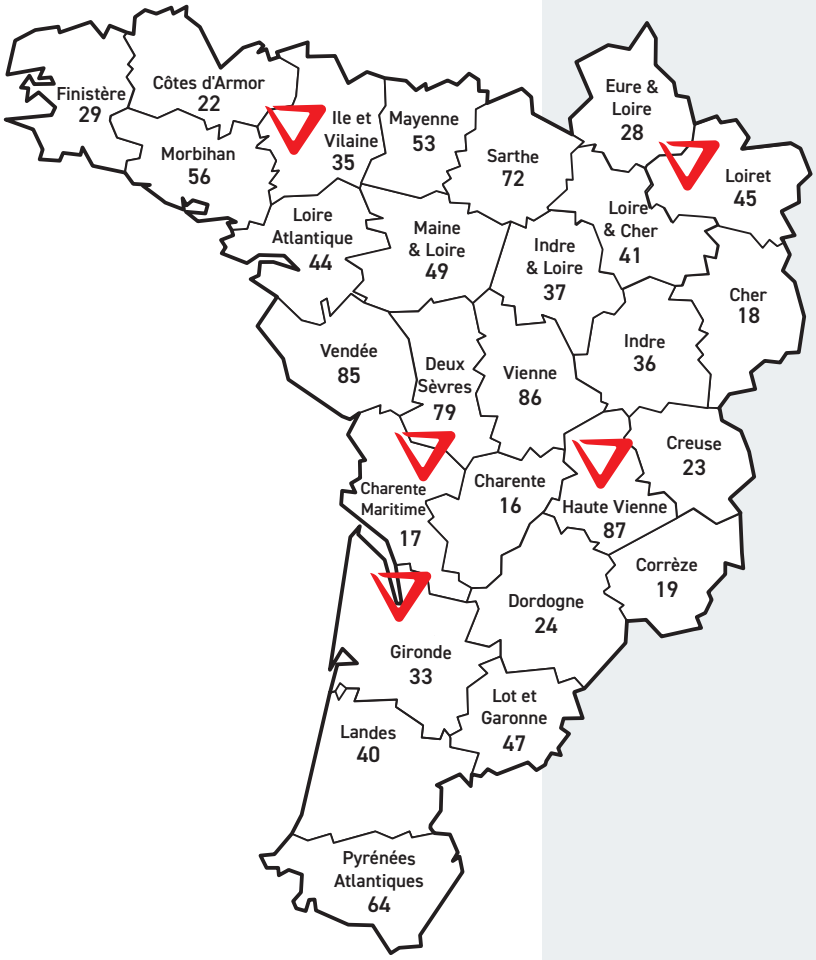
Départements 24-33-40-47-64
Agence de Bordeaux
67 route du bord de l'eau
33270 BOULIAC
Tél. : 05 56 78 54 32
sg33@signauxgirod.com

Départements 19-23-36-87
Agence de Limoges
Parc d'activités Océalim
6, Avenue Maryse Bastié
87270 COUZEIX
Tél. : 05 55 31 10 04
sg87@signauxgirod.com

Départements 18-28-37-41-45-72
Agence d'Orléans
2 Rue Antonin Magné
45400 FLEURY-LES-AUBRAIS
Tél. : 02 38 25 00 36
sg45@signauxgirod.com

Départements 22-29-35-53-56
Agence de Rennes
Lotissement artisanal de Gripail
2 rue de la Perrière
35590 SAINT-GILLES
Tél. : 02 30 21 09 47
sg35@signauxgirod.com

Départements 16-17-44-49-79-85-86
Agence de Saint-Jean-d'Angély
6 rue de la Touche Marteau
17400 LA VERGNE
Tél. : 05 49 77 36 40
(depts : 44,49,79,85)
Tél. : 05 46 74 83 34
(depts : 16,17)
sg17@signauxgirod.com



 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

Départements 01-39
Signaux Girod
881 Route des Fontaines
BP 30004 Bellefontaine
39401 MOREZ CEDEX
Tél. : 03 84 34 61 00
sg@signauxgirod.com

Départements 58-89
Agence d'Auxerre
60 Route d'Auxerre
89380 APPOIGNY
Tél. : 03 86 94 01 78
sg89@signauxgirod.com

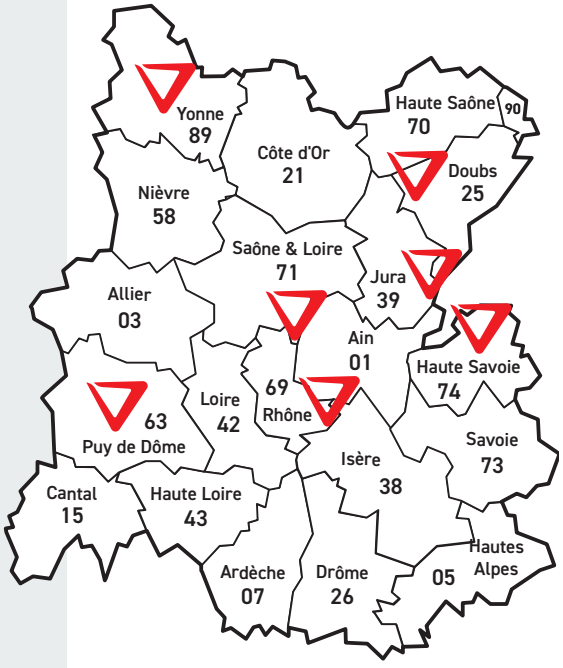
Département 21-25-70-90
Agence de Besançon
ZA du Chêne
25170 CHAMPAGNEY
Tél. : 03 84 37 04 29
sg25@signauxgirod.com

Départements 03-15-43-63
Agence de Clermont-Ferrand
ZI du Brézet
43 Rue des Frères Lumière
63000 CLERMONT FERRAND
Tél. : 04 73 91 37 39
sg63@signauxgirod.com

Départements 05-73-74
Agence de Cluses
4 Rue des chasseurs
74950 SCIONZIER
Tél. : 04 79 38 51 25
sg74frontenex@signauxgirod.com

Départements 07-26-38-42-69
Agence de Lyon
ZI Mi-Plaine / 12 chemin des Mûriers
69740 GENAS
Tél. : 04 72 81 57 57
sg69@signauxgirod.com

Département 71
Agence de Mâcon
Chemin de Balme
Espace d'Activités des Berthilliers
71850 CHARNAY LES MÂCON
Tél. : 03 85 34 75 97
sg71@signauxgirod.com



DES AGENCES
DE PROXIMITÉ
RÉGION SUD

Départements 04-06-13-83-84
Agence d'Aix-en-Provence
ZI de l'avon
404 Avenue des Chasseens
13120 GARDANNE
Tél. : 04 42 66 48 68
sg13@signauxgirod.com

Base Travaux
Route de Vernedes
83480 PUGET SUR ARGENS

Département 81
Agence d'Albi
11 Rue Jacques Monod
ZI Val de Caussels
81000 ALBI
Tél. : 05 63 47 60 00
sg81@signauxgirod.com

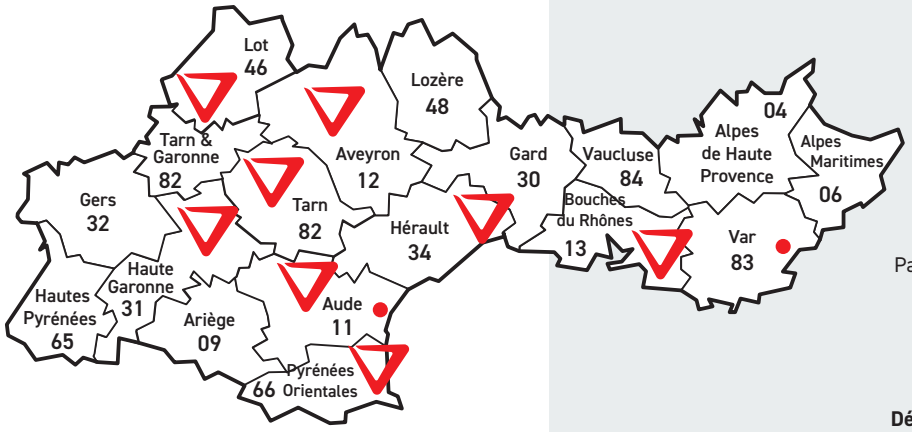
Département 46
Agence de Cahors
Lot. 22 / ZI d'Englandières
46000 CAHORS
Tél. : 05 65 35 62 01
sg46@signauxgirod.com

Département 11
Agence de Carcassonne
ZAE de Lanollier
805 Rue Sébastien Vié
11000 CARCASSONNE
Tél. : 04 68 72 30 80
sg11@signauxgirod.com

Base Travaux Narbonne
Parc d'activités La Coupe
87 rue Antoine Becquerel
11100 Narbonne
Tél. : 04 68 45 27 57

Départements 2A-2B-30-34-48
Agence de Montpellier
Parc d'Activités Aftalion
8, Rue Alfred Sauvy
34670 BAILLARGUES
Tél. : 04 67 87 49 10
sg34@signauxgirod.com

Correspondance à adresser à :
Signaux Girod Sud CS 40050
34748 Vendargues Cedex



Département 66
Agence de Perpignan
10 Rue Gabriel Lippmann
66000 PERPIGNAN
Tél. : 04 68 85 53 95
sg66@signauxgirod.com

Département 12
Agence de Rodez
Parc d'activités de Cantaranne
416 Rue des Landes
12850 ONET LE CHÂTEAU
Tél. : 05 65 42 97 05
sg12@signauxgirod.com

Départements 09-31-32-65-82
Agence de Toulouse
8 Rue Jean de Guerlins
BP 70421 - ZI Thibaud
31104 TOULOUSE Cedex
Tél. : 05 61 41 25 05
sg31@signauxgirod.com

 © SIGNAUX GIROD 2022 reproduction interdite

SIGNAUX GIROD®

Signalisation routière

Marquage au sol

Signalisation temporaire

Mobilier urbain

Vente & Location

Un réseau d'agences de proximité :

Aix-en-Provence
Albertville
Albi
Amiens
Auxerre
Bar-le-Duc
Besançon
Bordeaux
Caen
Cahors
Calais
Carcassonne
Clermont-Ferrand
Dax
Dijon
Epinal
Limoges
Lyon
Mâcon
Marne-la-Vallée
Montpellier
Narbonne
Orléans
Perpignan
Rennes
Rodez
Saint-Jean-d'Angély
Saint-Paul
Strasbourg
Toulouse

Siège social

881 route des Fontaines
BP 30004 Bellefontaine
39401 Morez Cedex

www.signaux-girod.fr
sg@signauxgirod.com
Tél. : 03 84 34 61 00

girodgroup

Fabrication française
UN RESEAU D'AGENCES SUR TOUTE LA FRANCE

Certifié PEFC / Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

LE TRI + FACILE