



# SIGNALISATION TEMPORAIRE



PANNEAUX  
p.88 à 99



ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ  
p.104 à 108



PRODUITS LUMINEUX  
p.89, 93, 99, 104 à 106



REMORQUES  
p.109



SUPPORTS  
p.100 et 101



ÉQUIPEMENTS DES VÉHICULES  
p.110 et 111



PRODUITS SPÉCIAUX  
p.102 et 103



**TECHNI-PRO AMÉNAGEMENTS**

## TAILLE DES PANNEAUX

La taille des panneaux est définie en fonction du lieu d'implantation.

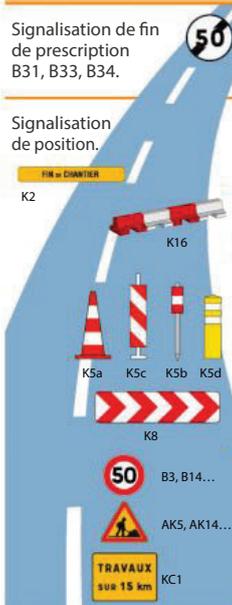
GAMME 	Dim.	DOMAINES D'EMPLOI
Petite	700	Sur routes ou rues si difficulté d'implantation de la Gamme Normale.
Normale	1 000	Règle générale.
Grande	1 250	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1 500	Sur autoroutes uniquement.

GAMME 	Dim.	DOMAINES D'EMPLOI
Petite	650	Sur routes ou rues si difficulté d'implantation de la Gamme Normale.
Normale	850	Règle générale.
Grande	1 050	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1 250	Sur autoroutes uniquement.

GAMME 	Dim.	DOMAINES D'EMPLOI
Normale	700	Règle générale.
Grande	900	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1 050	Sur autoroutes uniquement.

## RÉTRORÉFLEXION

Classification des signaux et niveaux de rétroreflexion.

Classification des signaux	Rétroreflexion	
	Routes à chaussées séparées	Routes bidirectionnelles
Signalisation de fin de prescription B31, B33, B34.	Tous les panneaux sont obligatoirement rétrorefléchissants de <b>Classe 2</b> .	Tous les panneaux sont obligatoirement rétrorefléchissants.
Signalisation de position. K2	Revêtement rétrorefléchissant de <b>Classe 2</b> par souci d'homogénéité.	Revêtement rétrorefléchissant de <b>Classe 2</b> si besoin d'homogénéité.
	Dans la zone frontale et au droit des biseaux, le balisage est renforcé par des feux de balisage et d'alerte synchronisés ou à défilement.	
 B3, B14...  AK5, AK14...  KC1	Tous les panneaux sont obligatoirement rétrorefléchissants de <b>Classe 2</b> . <b>Le premier panneau de danger (AK) est en plus doté de 3 feux R2*.</b>	Tous les panneaux sont obligatoirement rétrorefléchissants. <b>Le premier panneau de danger (AK) est obligatoirement de Classe 2 ou doté de 3 feux R2*.</b>

\* Si le chantier, même inactif, est maintenu de nuit.

## MARQUAGE

 Temporaire,

Les panneaux concernés :

► **Tous les panneaux temporaires :**

Qu'ils soient posés au sol avec un support mobile ou sur support fixe sont concernés par la  Temporaire.

► **Nota :** ne sont pas concernés par la  Temporaire, les panneaux comportant des parties amovibles comme :

- les flèches pivotantes,
- les talons d'occlusion,
- les plaquettes KD44,
- les disques de distances,
- les panneaux équipés de feux de balisage et d'alerte.



**TYPE AK :**  
Signalisation des dangers.



**TYPE BK :**  
Signalisation de prescription.



**TYPE CK :**  
Signalisation d'indication.



**TYPE KM :**  
Panonceaux.

# GAMME MARCO POLO

Un panneau de signalisation temporaire MONOBLOC en ACIER galvanisé ou ALUMINIUM.

Tôle d'acier galvanisé d'épaisseur 1 mm ou d'aluminium d'épaisseur 1,2 mm à bord tombé rebordé.



TP11 - TSI14  
TS 29



### Les avantages du bord tombé rebordé :

- + de rigidité,
- + de confort dans la préhension lors des phases de pose et de dépose,
- + d'esthétisme.

Épaisseur 20 mm

### OPTIONS :

#### Marquage par :

- Adhésif de couleur haute résistance,
  - Peinture,
  - Gravage.
- Nous consulter.

#### Lestage :

- de 20 kg pour support incliné TSI14.
  - de 40 kg pour support vertical TS 29.
- Voir page 85.



• Afin de vous guider au mieux dans vos choix de signalisation temporaire, nous avons pris le parti d'être transparents et de distinguer très clairement les produits certifiés des autres de la manière suivante.

AK	700 (P)	1000 (N)
Classe 1	P0375	P0381
Classe 2	P0376	P0382

Produits Acier certifiés



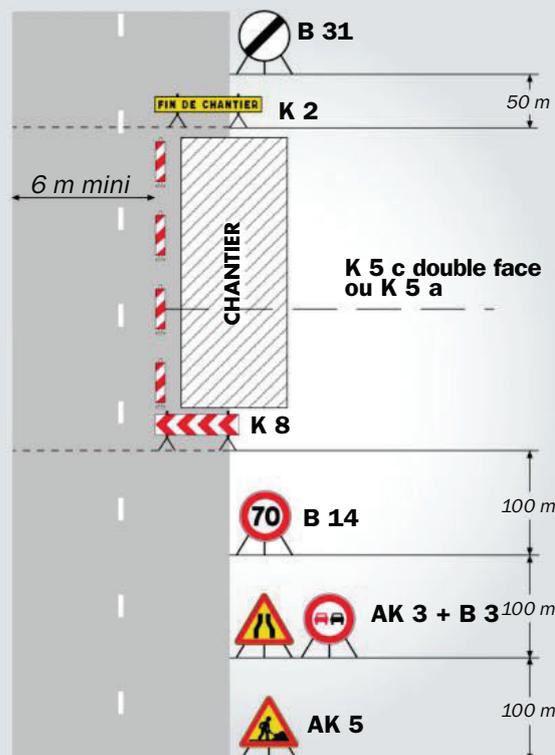
## Un conseil ?

Nos commerciaux sont à votre écoute pour vous aider dans le choix de vos panneaux et de vos équipements.

S'adapter à toutes les situations



## EMPIÈTEMENT SUR LA CHAUSSEE



Manuel du chef de chantier volume 1 - CF13.

**1 Panneau vendu avec son pied mobile en acier galvanisé.**

- Inclinaison à 25°.
- Encombrement du support : Dimensions : 970 x 534 mm.
- Poids : 4 kg.
- Certifié TSI14.
- Lestage : 20 kg.

**2 Panneau vendu seul sans rail.**

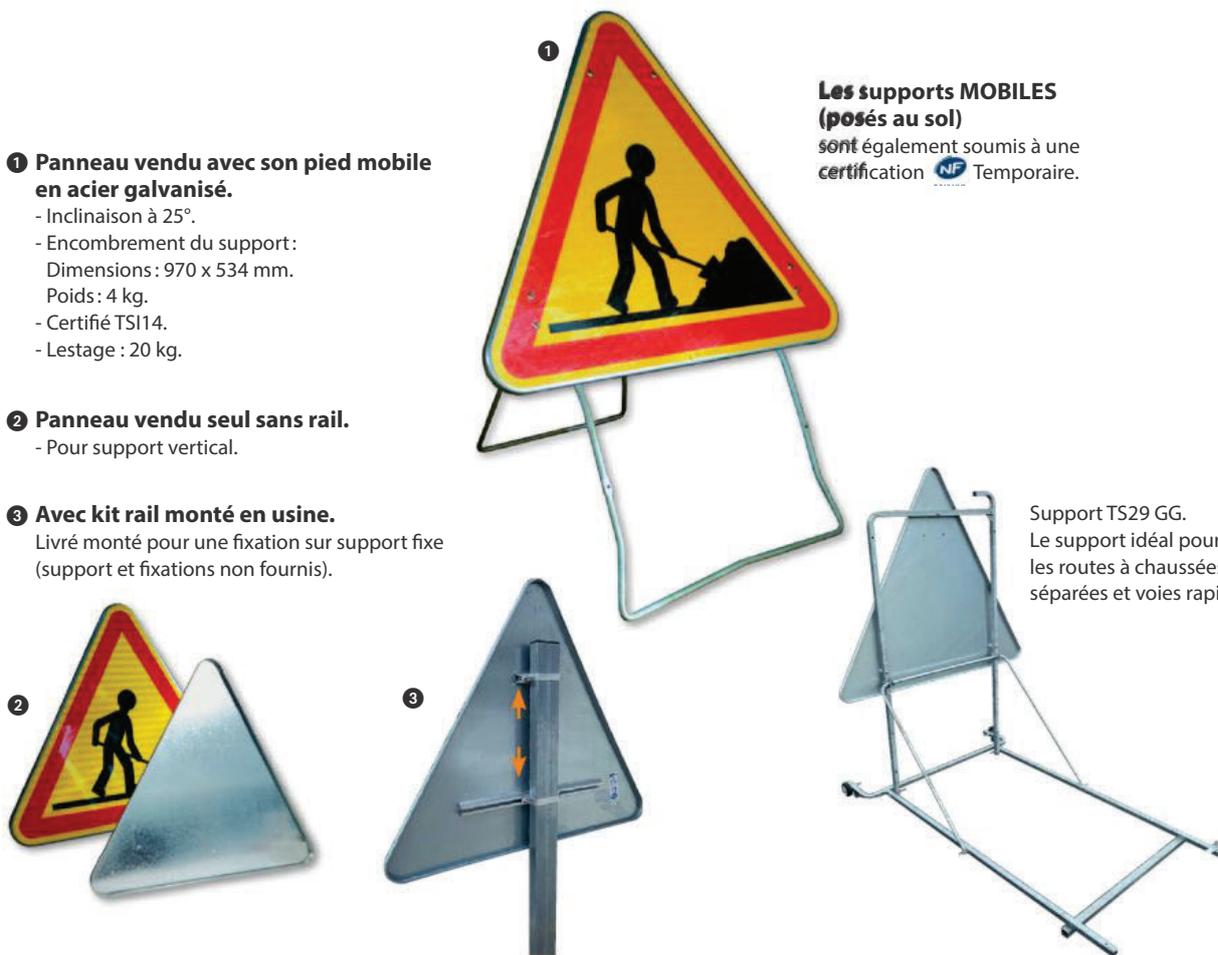
- Pour support vertical.

**3 Avec kit rail monté en usine.**

- Livré monté pour une fixation sur support fixe (support et fixations non fournis).

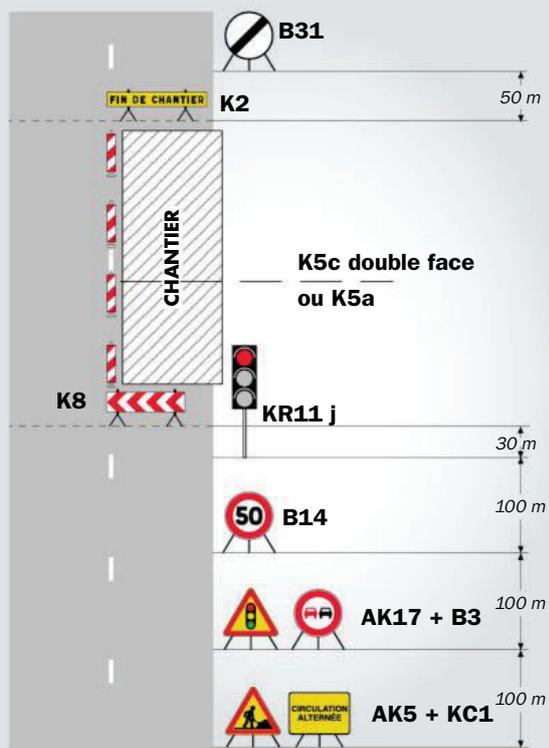
**Les supports MOBILES (posés au sol)**

sont également soumis à une certification  Temporaire.



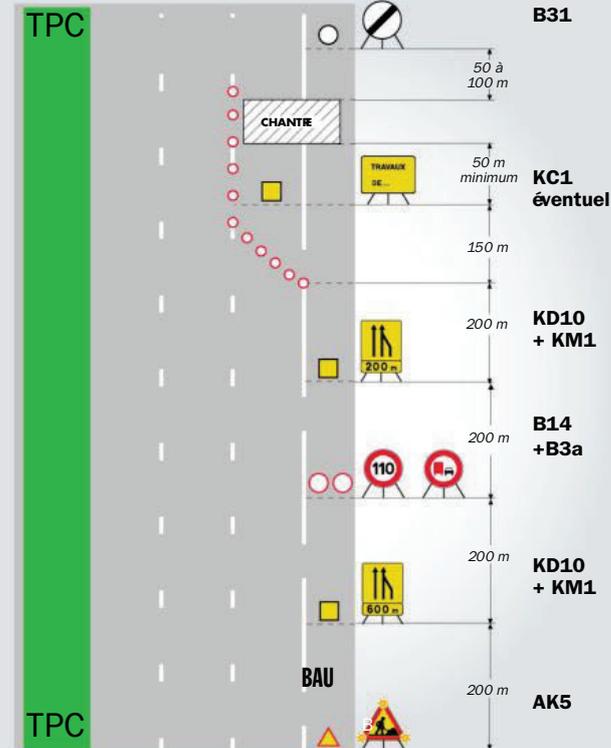
Support TS29 GG.  
Le support idéal pour les routes à chaussées séparées et voies rapides.

**ALTERNAT AUX FEUX TRICOLORES**



Manuel du chef de chantier volume 4 - CF24.

**NEUTRALISATION DE LA VOIE DROITE**



Manuel du chef de chantier volume 2 - CF113a.



• **Rétro réflexion de Classe 2 obligatoire.**

- Sur les routes bidirectionnelles, le premier panneau de danger AK est obligatoirement de Classe 2.

- Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.

AK sur support mobile



AK	700 (P)	1000 (N)
Classe 1	NF P0375 + P5635	NF P0381 + P5635
Classe 2	NF P0376 + P5635	NF P0382 + P5635

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 16 panneaux	P0080

AK5 sur support mobile acier TSI14.

AK seul ou AK seul avec volet



Panneau seul.

Panneau seul à volet mobile.



Verrouillage volet par clé violon.



AK SEUL	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	NF P0375	NF P0381	-	-
Classe 2	NF P0376	NF P0382	P0386	P0388
AK SEUL + VOLET	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	P6151	P6152	-	-
Classe 2	P6153	P1823	P1825	P1827

DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

• **Supports mobiles verticaux pour gamme grande et très grande.**

Panneaux à volet - Hors domaine certifié.

Détails et lestage, voir pages 100 et 101.

Film Classe 2 DG jaune fluo, nous consulter.

• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée.**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

KIT RAIL	CODE ARTICLE
Pour triangle	P6158

### Kit 3 flashes à Leds



AK5 + triffash B2P sur support mobile vertical.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option 3 feux clignotants intégrés panneau*	P0839
3 feux clignotants avec kit attache rapide*	P6161
Support rabattable spécial triangle lumineux	P0365

\* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus).

**Kit de 3 optiques à Leds, très faible consommation "attache rapide".**  
**Diamètre des optiques: 180 mm.**  
**Montage:** temporaire et rapide en face avant du panneau par pinces fournies.



- 2 Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité 12V 7AH au plomb garantie 2 ans.
- Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium).
  - Indicateur de charge.
  - 800 cycles de recharge de la batterie.
  - Boîtier résistant de 4 kg seulement.
  - Fonctionnement -25°C à + 55°C.



### • Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, **le panneau AK est obligatoirement de Classe 2 :**

- **ET** doté de 3 feux de balisage et d'alerte sur les routes à chaussées séparées.
- **OU** doté de 3 feux de balisage et d'alerte sur les routes bidirectionnelles.



### • Pieds rabattables : mise en place en un clin d'œil et stabilité exceptionnelle.



AK5 + triffash sur support mobile vertical P0365



Réalisé en acier galvanisé à chaud. Boulonnerie M8 comprise.



### • Possibilité de brancher sur alimentation solaire.

voir page 37.



DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
Boîtier de commande pour piles			P0840
1 Pile 6V 7Ah à l'unité*	•	€ € €	P4979
1 Pile 6V sans mercure 11Ah à l'unité*	••	€ €	P5022
1 Pile 6V 45 Ah longue durée à l'unité*	•••	€ €	P4980
1 Pile 5 à 6V 4,5 Ah rechargeable à l'unité*	••• rechargeable	€	P5023
Chargeur pour pile 6 V rechargeable			P0820

\*Prévoir 2 piles.

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
2 Alimentation rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	•••	€	P0831
Batterie 12V 7Ah seule			P0836
Chargeur 220V/12V pour batterie 7Ah			P0832

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
3 Batterie rechargeable 12V 45Ah	••••	€	P4978
4 Caisson porte-batterie			P6162
Boîtier clignotant et son câble de liaison à l'alimentation 1,5 m	••••		P5122
Chargeur batterie 45 Ah			P0841



\* Préciser la distance, le tonnage, la vitesse ou le texte.



• **Rétroreflexion de Classe 2 obligatoire.**

Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 16 panneaux	P0080



**BK sur support mobile**

BK	650 (P)	850 (N)
Classe 1	NF P1856 + P5635	NF P1859 + P5635
Classe 2	NF P1857 + P5635	NF P1860 + P5635

B sur support mobile acier TS114.



**BK21 avec flèche pivotante sur pied mobile**

B21 pivotant	650 (P)	850 (N)
Classe 1	P4404 + P5635	P5686 + P5635
Classe 2	P3922 + P5635	P1868 + P5635

Hors domaine certifié.

B21 avec flèche orientable sur support mobile. Flèche livrée montée.



**BK seul ou BK seul avec volet**



Verrouillage volet par clé violon.

BK SEUL	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	NF P1856	NF P1859	-	-
Classe 2	NF P1857	NF P1860	P1862	P1864

BK SEUL + VOLET	650 (N)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	P6154	P6155	-	-
Classe 2	P6156	P1879	P1881	P1883

Panneaux à volet - Hors domaine certifié.

**BK21 avec flèche pivotante seul**



B21 avec flèche orientable seule. Flèche livrée montée.

B21 PIVOTANT	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	P4404	P5686	-	-
Classe 2	P3922	P1868	P1870	P1872

Hors domaine certifié.



KIT RAIL	CODE ARTICLE
Pour disque 650	P6158
Pour autres disques	P6159
Pour carré/rectangle	P6159
Pour panonceau (1 rail) 700x200 et 900x250	P6160
Pour autres PANONCEAUX (2 rails)	P6159

Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée.**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

## TYPES CK Signalisation d'indication

NF TP 11



C12



C13A



C18



• **Rétro-réflexion de Classe 2 obligatoire.**

Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro-réfléchissants de Classe 2.

### CK sur support mobile

CK	700 (N)
Classe 1	NF P1911 + P5635
Classe 2	NF P1912 + P5635

C sur support mobile TSI14.



### CK seul

CK	700 (P-N)	900 (G)
	ACIER	
Classe 1	NF P1911	P3000
Classe 2	NF P1912	P2999



Panneau seul.

## TYPES KM Panneaux pour types AK - B - C

NF TP 11

### KM1 - panneau de distance

50 m

200 m

300 m

500 m

100 m

### KM9 - panneaux d'indications diverses

ACCIDENT

BOUE

SORTIE DE CHANTIER

ROUTE GLISSANTE

ROUTE INONDÉE

SORTIE DE CAMIONS

RAPPEL

ELAGAGE

FAUCHAGE

GRAVILLONS

INONDATION

GOUDRONNAGE

CHAUSSÉE DÉFORMÉE

RAPPEL

FAUCHAGE

ROUTE INONDÉE

### KM2 - panneau d'étendue

↑ 500 m ↑

↑ 1000 m ↑

↑ 50 m ↑

PANONCEAU	700 X 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
Acier	Classe 1	NF P1835	NF P1838	
	Classe 2	NF P1836	NF P1839	
Aluminium	Classe 1	P1846	P1848	
	Classe 2	P1847	P1845	P1841 P1843

Nota : pour montage sur support mobile, boulonnerie M6 x 35 fournie.

	PETITE	NORMALE	GRANDE	TRÈS GRANDE
Panneaux	700x200	900x250	1000x300	1200x400
AK	700	1000	1250	1500
Panneaux	700x200	900x250	1000x300	
BK	650	850	1050	1250
Panneaux	700x200	900x250	1000x300	
KD8 - KD9 - KD10	700	900	1050	

### • Lestage.

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM 15 kg		P2167
Plastobloc GM 28 kg	à l'unité	P2168

Détails page 101.



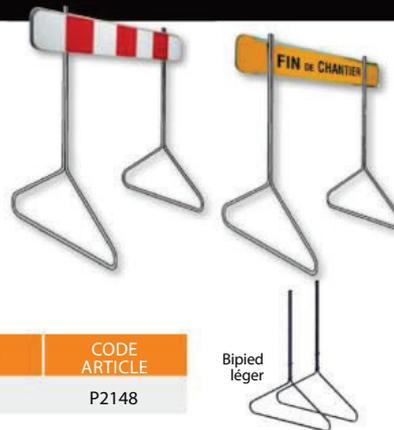
DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	L'unité	P2991
	Le lot de 40	P7026
Sac de lestage renforcé en PVC	L'unité	P2200
	Le lot de 40	P7027

Capacité des sacs 12 kg max (sacs livrés vides).  
Détails page 101.

## TYPES K2 Barrières



	K2	1400 X 200	1750 X 250
		ALUMINIUM	
SIMPLE FACE	Classe 1	P1786	P1788
	Classe 2	P1787	P1789
ENVERS "FIN DE CHANTIER"	Classe 1	P1792	P1794
	Classe 2	P1793	P1795



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bipied léger	P2148

La paire.

## TYPES K8 Signalisation de position de déviation ou rétrécissement de voie



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bipied léger	P2148



La paire.

	K8		CLASSE 1	CLASSE 2
EN VILLE ET ROUTES 90 KM/H	1000x500		P1806	P1807
	1500x500		P1809	P1810
	2000x500		P1812	P1813
VOIES RAPIDES 110 KM/H	900x900		-	P1802
	1800x900		-	P1816
AUTOROUTES 130 KM/H	1050x1050		-	P1804

### TYPE K5b - Piquet de chantier

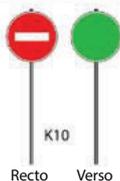
K5b	SIMPLE FACE		DOUBLE FACE	
	L'unité	40 unités	L'unité	40 unités
Classe 2	P3921	P1801	P3920	P1800



### TYPE K10 - Piquet mobile

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Ø 320 C1	P2221
Ø 500 C1	P2222

Support en rond alu Ø 20 mm.



L'unité.

### • Supports mobiles verticaux pour K8 900x900 et 1050x1050.



DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371



Détails et lestage, voir pages 100 et 101.

### • Montage sur support fixe pour chantier longue durée.

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

KIT RAIL	CODE ARTICLE
Pour K8 carré (1 kit)	P6159

## FEUX DE BALISAGE ET D'ALERTE

Pour K8

### Kit BIFLASH à Leds pour K8

**Kit de 2 optiques à Leds, très faible consommation.**  
**Diamètre des optiques:** 114 mm.  
**Montage:** Équerres universelles (boulonnerie comprise).



Les optiques sont placées au-dessus du signal.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Kit 2 feux clignotants*	P0837
⑤ Équerre universelle à l'unité*	P0834
Kit 2 feux pré-installés sur barre adaptable sur 80 x 40 ou Bipied	P6503

\* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus).



② Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité 12V 7AH au plomb garantie 2 ans.  
 - Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium).  
 - Indicateur de charge.  
 - 800 cycles de recharge de la batterie.  
 - Boîtier résistant de 4 kg seulement.  
 - Fonctionnement -25°C à + 55°C.



#### • Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, le panneau K8 est **obligatoirement de Classe 2 ET doté de feux de balisage et d'alerte** sur les routes à chaussées séparées.



#### • Possibilité de brancher sur alimentation solaire.

voir page 37.



DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
Boîtier de commande pour piles			P0840
① Pile 6V 7Ah à l'unité*	•	€ € €	P4979
① Pile 6V sans mercure 11Ah à l'unité*	••	€ €	P5022
① Pile 6V 45 Ah longue durée à l'unité*	•••	€ €	P4980
① Pile 5 à 6V 4,5 Ah rechargeable à l'unité*	••• rechargeable	€	P5023
Chargeur pour pile 6 V rechargeable			P0820

\*Prévoir 2 piles.

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
② Alimentation rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	•••	€	P0831
Batterie 12V 7Ah seule			P0836
Chargeur 220V/12V pour batterie 7Ah			P0832

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
③ Batterie rechargeable 12V 45Ah	••••	€	P4978
④ Caisson porte-batterie			P6162
Boîtier clignotant et son câble de liaison à l'alimentation 1,5 m	••••		P5122
Chargeur batterie 45 Ah			P0841

## RAMPE LUMINEUSE DIRECTIONNELLE



#### • Défilement à droite ou gauche grâce à un bouton inverseur.



Rampe à leds.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rampe défilante 5 feux	P6163

#### Rampe lumineuse directionnelle halogène:

- Conforme à la norme Européenne NF EN 12352.
- Montage sur barre aluminium.
- Montage dans panneau aluminium dos fermé sur rails.
- Boîtier électronique de commande avec commutateur 3 positions (défilement à droite, arrêt, défilement à gauche).
- Équipement panneaux type K8 ; KD ; B21.
- Rampe conçue pour la gestion du trafic et la signalisation des chantiers.
- 5 feux garantissant une visibilité à longue distance.
- Cellule crépusculaire pour éviter l'éblouissement des usagers de la route.
- Les différents modes d'affichage sont sélectionnés par commutateur pour ne pas manipuler la rampe.

TRAVERSÉE D'ENGIN	CIRCULATION ALTERNÉE	SORTIE DE CAMIONS	ROUTE INONDÉE
BARRIÈRE DE DÉGEL	RUE BARRÉE	ATTENTION TRAVAUX	ROUTE BARRÉE À 100m
ROUTE BARRÉE	TRAVAUX SUR 15 km	CHANTIER MOBILE	ROUTE BARRÉE À 300m



• **Rétro réflexion de Classe 2 obligatoire.**

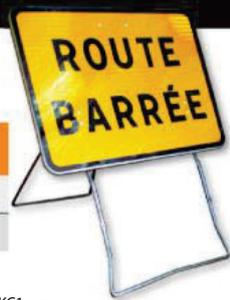
Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.



Dans le cadre de réfection du marquage routier, il est important de porter à la connaissance de l'utilisateur l'absence de marquage routier sur la section de route en chantier.

**KC1 sur support mobile**

KC1 800x600	STANDARD	À DISQUE
Classe 1	P1919 + P5635	P4307 + P5635
Classe 2	P1920 + P5635	P1914 + P5635



KC1 sur support mobile acier TSI 14.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 16 panneaux	P0080

Panneaux à disque - Hors domaine certifié.

**KC1 seul**



Panneau seul.



Verrouillage volet par clé violon.

• **Supports mobiles verticaux pour KC1 1600 x 1200.**



DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

Détails et lestage, voir pages 100 et 101.

KC1	800 X 600		1600 X 1200*	
	Standard	À disque	Standard	À volet
Classe 1	P1919	P4307	P2006	P6164
Classe 2	P1920	P1914	P2007	P6165

\*Panneau avec ceinture 46 mm. Délai, nous consulter.  
Panneaux à volet - Hors domaine certifié.

• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée.**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Autres dimensions 2 rails.

KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour KC1	P6159

**KD pointe amovible "déviation" sur support mobile**



KD22a (pointe amovible)  
sur pied mobile acier  
TSI 14.



KD POINTE AMOVIBLE SUR SUPPORT MOBILE	1000 X 300
Classe 1	P5708 + P5635
Classe 2	P5709 + P5635

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 16 panneaux	P0080

**KD pointe amovible seul**

KD22a "DÉVIATION" POINTE AMOVIBLE	1000 X 300	1300 X 300
Classe 1	P5708	P5714
Classe 2	P5709	P5715

Prévoir un kit attache sur 80x40.

KD22a "AUTRES MENTIONS"* POINTE AMOVIBLE	1000 X 300 9 caractères max.	1300 X 300** 12 caractères max.
Classe 1	P5710	P5712
Classe 2	P5711	P5713

Prévoir un kit attache sur 80x40.

\*Nom de la ville au choix.

\*\*2 modèles disponibles à préciser à la commande selon que le panneau soit fixé sur Bipied (modèle 1) ou sur support incliné TS28 ou 80x40 (modèle 2).



KD22a (pointe amovible)



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bipied léger	P2148



Bipied  
léger.

**• Lestage.**

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM 15 kg		P2167
Plastobloc GM 28 kg	à l'unité	P2168

Détails page 101.



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	L'unité	P2991
	Le lot de 40	P7026
Sac de lestage renforcé en PVC	L'unité	P2200
	Le lot de 40	P7027

Capacité des sacs 12 kg max (sacs livrés vides).  
Détails page 101.

## TYPES KD8 - KD9 - KD10

### KD8 - changement de chaussée



KD8 ex 1D



KD8 ex 1G



KD8 ex 2G



150 m  
KD8 ex 2G  
+ KM1

### KD9 - affectation des voies



KD9 ex 1



KD9 ex 2



KD9 ex 3



KD9 ex 4

### KD10 - réduction de nombre de voies



KD10 ex 1G



KD10 ex 1D



KD10 ex 2D



KD10 ex 2G



KD10 ex 3G



KD10 ex 3D

### KD seul ou KD seul avec volet



Panneau seul.

KD8 - KD9 KD10	700 (P-N)	900 (G)	1050 (TG)
	Acier	Aluminium	
Classe 1	P1911		
Classe 2	P1912	P2999	P3001



Panneau seul à volet mobile.

KD8 - KD9 KD10 + VOLET	700 (P-N)	900 (G)	1050 (TG)
	Acier	Aluminium	
Classe 1	P6166		
Classe 2	P1938	P1940	P1942



Verrouillage volet par clé violon.

### • Supports mobiles verticaux pour KD 900 et 1050.



DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

Détails et lestage, voir pages 100 et 101.

### • Lestage.



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM 15 kg		P2167
Plastobloc GM 28 kg	à l'unité	P2168

Détails page 101.



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	L'unité	P2991
	Le lot de 40	P7026
Sac de lestage renforcé en PVC	L'unité	P2200
	Le lot de 40	P7027

Capacité des sacs 12 kg max (sacs livrés vides).  
Détails page 101.

# TYPES KD79

## Directionnelle sur accotement ou sur mât



HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	CLASSE	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500
250	1 ligne 100	Classe 1	P2045	P2053	P2069	P2085	P2101	P2117	-
		Classe 2	P2046	P2054	P2070	P2086	P2102	P2118	-
300	1 ligne 125	Classe 1	P2047	P2055	P2071	P2087	P2103	P2119	P2133
		Classe 2	P2048	P2056	P2072	P2088	P2104	P2120	P2134
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P2049	P2057	P2073	P2089	P2105	P2121	P2135
		Classe 2	P2050	P2058	P2074	P2090	P2106	P2122	P2136
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P2051	P2059	P2075	P2091	P2107	P2123	P2137
		Classe 2	P2052	P2060	P2076	P2092	P2108	P2124	P2138
600	1 ligne 250	Classe 1	P2053	P2061	P2077	P2093	P2109	P2125	P2139
	2 lignes 160	Classe 1	P2054	P2062	P2078	P2094	P2110	P2126	P2140
	3 lignes 100	Classe 2	P2055	P2063	P2079	P2095	P2111	P2127	P2141
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1	-	-	P2079	P2095	P2111	P2127	P2141
		Classe 2	-	-	P2080	P2096	P2112	P2128	P2142
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1	-	-	-	P2097	P2113	P2129	P2143
		Classe 2	-	-	-	P2098	P2114	P2130	P2144
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1	-	-	-	-	P2115	P2131	P2145
		Classe 2	-	-	-	-	P2116	P2132	P2146

# AUTRES KD

## Directionnelle sur accotement ou sur mât



KD43a ex1	1300x300	Classe 1	P2071
		Classe 2	P2072
KD43b	1600x300	Classe 1	P2087
		Classe 2	P2088
KD22b	1600x300	Classe 1	P2087
		Classe 2	P2088
KD22a ex2	1300x400	Classe 1	P2073
		Classe 2	P2074
KD43a ex2	1300x400	Classe 1	P2073
		Classe 2	P2074
KD69a	1000x400	Classe 1	P1976
		Classe 2	P1977
KD69b	1600x750	Classe 1	P1978
		Classe 2	P1979

**Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos :**

Voir pages 63 et 65.

Sur support acier 80 x 40 ou 80 x 80 ou Ø 60 mm avec brides 80 x 40 ou 80 x 80 ou 60 mm. Boulonnerie inox M8 x 25.

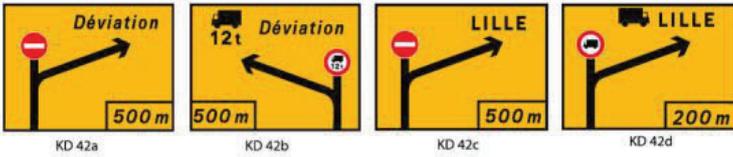
Sur support en aluminium Ø 60, 76 ou 89 mm avec collier aluminium 60, 76 ou 89 mm. Boulonnerie inox M10 x 40.

Bride simple      Bride double

Collier simple      Collier double

# TYPES KD42

## Présignalisation de direction



KD42	1600 x 1200	1200 x 1600	2200 x 1800	3000 x 2400
NBRE ÉLÉMENTS	1		2	
NBRE RAILS/ÉLÉMENT	3			
NBRE FIXATIONS SUR 2 SUPPORTS	6		12	
Classe 1	P2006	P2009	P2018	
Classe 2	P2007	P2010	P2019	

Panneau en aluminium.

### LILLE

KD 44

Encart KD44 à la demande, nous consulter.



• **Film d'occultation.**

Noir 50 x 0,40 m

P2198

• **Montage sur support fixe.**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

SUPPORTS	MODÈLE	DIM. MM	MONTANT ADMISSIBLE daN.m	LE ML	FIXATION
	IA	95x57	576	P0766	
	IB	117x70	1079	P0767	
	IC	144x86	2021	P0768	
	ID	178x106	3795	P0769	
	IE	219x131	7118	P0770	



Possibilité de dimensions spéciales à la demande, nous consulter.

• **Supports mobiles verticaux pour KD42 1600 x 1200.**



KD42 1600 x 1200 uniquement.

SUPPORT DROIT TS29

CODE ARTICLE

Gamme Très Grande (TGG)

P0371

Détails et lestage, voir pages 100 et 101.

# SIGNALÉTIQUE DE CHANTIER



Panneau signalétique de chantier à la demande, nous consulter.



Silhouette, nous consulter.

### Kit BIFLASH à Leds pour KD42

**Kit de 2 optiques à Leds, très faible consommation.**  
**Diamètre des optiques:** 114 mm.  
**Montage:** Équerres universelles (boulonnerie comprise).



Les optiques sont placées au-dessus du signal.



### • Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, le panneau KD42 est **obligatoirement de Classe 2 ET doté de feux de balisage et d'alerte** sur les routes à chaussées séparées.



### • Possibilité de brancher sur alimentation solaire, voir page 37.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Kit 2 feux clignotants*	P0837
⑤ Équerre universelle à l'unité*	P0834
Kit 2 feux pré-installés sur barre adaptable sur 80 x 40 ou Bipied	P6503

\* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus).



- ② Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité 12V 7AH au plomb garantie 2 ans.
- Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium).
  - Indicateur de charge.
  - 800 cycles de recharge de la batterie.
  - Boîtier résistant de 4 kg seulement.
  - Fonctionnement -25°C à + 55°C.

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
Boîtier de commande pour piles			P0840
① Pile 6V 7Ah à l'unité*	•	€ € €	P4979
① Pile 6V sans mercure 11Ah à l'unité*	••	€ €	P5022
① Pile 6V 45 Ah longue durée à l'unité*	•••	€ €	P4980
① Pile 5 à 6V 4,5 Ah rechargeable à l'unité*	••• rechargeable	€	P5023
Chargeur pour pile 6 V rechargeable			P0820

\*Prévoir 2 piles.

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
② Alimentation rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	•••	€	P0831
Batterie 12V 7Ah seule			P0836
Chargeur 220V/12V pour batterie 7Ah			P0832

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
③ Batterie rechargeable 12V 45Ah	••••	€	P4978
④ Caisson porte-batterie			P6162
Boîtier clignotant et son câble de liaison à l'alimentation 1,5 m	••••		P5122
Chargeur batterie 45 Ah			P0841

# SUPPORTS POUR ROUTE À CHAUSSÉES SÉPARÉES

## Supports mobiles verticaux

Réalisés en acier galvanisé à chaud.  
Boulonnerie M8 comprise.  
Lestage 40 kg à l'avant comme à l'arrière.

SUPPORT DROIT TS 29	CODE ARTICLE
Gamme Grande (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371



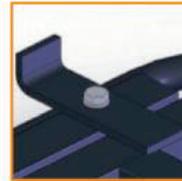
**Encombrement grande gamme :**  
Hauteur: 1741 mm.  
Longueur: 1090 mm.  
Poids: 13 kg.  
Lestage: 40 kg.

**Encombrement très grande gamme :**  
Hauteur: 2031 mm.  
Longueur: 1334 mm.  
Poids: 16 kg.  
Lestage: 40 kg.

Verrouillage en position ouverte comme fermée :



Position ouverte

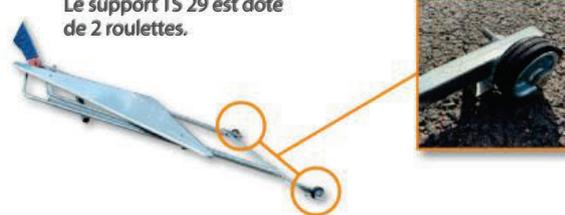


Position fermée



• Facile à déplacer sur site.

Le support TS 29 est doté de 2 roulettes.



## Supports de glissières

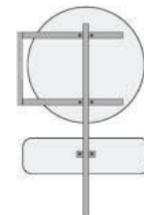


Support de fixation sur glissière béton à poignée.



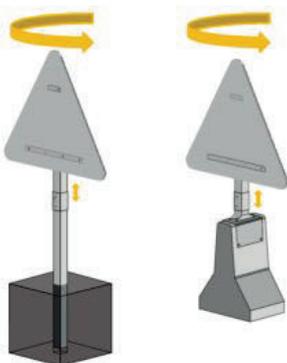
Support de fixation sur glissière métallique.

SUPPORT GLISSIÈRE	CODE ARTICLE	
Porte-panneau droit 40 x 40	Acier	P2156
	Alu	P1853
Support glissière béton		P2152
Support glissière métallique		P2150



Support porte panneaux 40 x 40 droit avec poignée.

## Supports pivotants



### NOUVEAUTÉ

Le support pivotant comprend :  
- la liaison au sol ou à la glissière et  
- le système pivotant.

Pour la partie haute, prévoir un tube 80x80 épaisseur 3 mm selon la hauteur de panneau.

SUPPORT GLISSIÈRE	CODE ARTICLE
80x80	P2355
80x80 GB	P2356



## SUPPORTS POUR CHANTIER DE LONGUE DURÉE

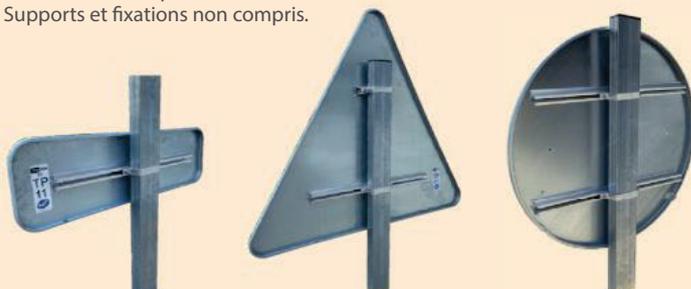
### Supports acier galvanisé et fixations adaptées

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



### Kit rail pour montage sur support fixe

Kit livré monté. À prévoir à la commande.  
Supports et fixations non compris.



Panonceau 700 x 200, 1 rail.

Autres panneaux, 2 rails  
1 court et 1 long ou 2 longs  
(Carrés ou grands disques).



KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour triangle	P6158
Pour disque 650	P6158
Pour autres disques	P6159
Pour carré/rectangle	P6159
Pour panonceau (1 rail) 700 x 200 et 900 x 250	P6160
Pour autres panonceaux (2 rails)	P6159
Pour K8 carré	P6159

### Plastobloc

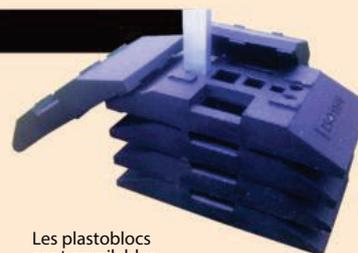
Lest en PVC recyclé.  
Permet de recevoir tout support de signalisation.  
Équipé de 2 poignées de manutention. Empilable.



1 Plastobloc PM 15 kg  
3 empreintes au choix :  
80x40 ou D60 ou 40x40.



2 Plastobloc GM 28 kg  
D60 au centre  
+ empreintes  
80x40 et 40x40 (qt2).



Les plastoblocs sont empilables.

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
1 Plastobloc PM 15 kg		P2167
	à l'unité	P2168
2 Plastobloc GM 28 kg	palette de 36 pièces	P2232

Les frais de port pour les produits volumineux ou lourds sont facturés prix coûtant (Voir Conditions générales de vente page 147).

### Sacs de lestage

1 **Sac de lestage en polypropylène** - 100 g/m<sup>2</sup>.  
Dim. 700 x 500. Capacité de lestage: 20 kg.  
Couleur écru. Grande résistance aux UV.  
Vendu vide à l'unité.

2 **Sac de lestage en PVC** - 550 g/m<sup>2</sup>.  
Dim. 410 x 600.  
Capacité de lestage: 18 kg. Couleur orange.  
Fermeture par œillets et cordeau.  
Vendu vide à l'unité.



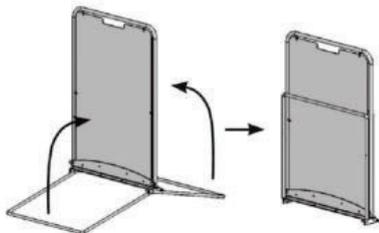
DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	L'unité	P2991
	Le lot de 40	P7026
Sac de lestage renforcé en PVC	L'unité	P2200
	Le lot de 40	P7027

Capacité des sacs 12 kg max (sacs livrés vides).

## Modèle Info CHANTIER

### Grand modèle.

Le panneau d'information chantier haut de gamme avec structure renforcée en acier.



### Panneau d'information chantier personnalisable.

#### Matériau:

Tôle d'aluminium d'épaisseur 1,5 mm.  
Entourage en tube d'acier galvanisé intégrant 1 à 3 poignées de préhension.

#### Existe en 2 modèles:

- Grand modèle (GM): affichage 500 x 1105 mm.
- Petit modèle (PM): affichage 500 x 670 mm.

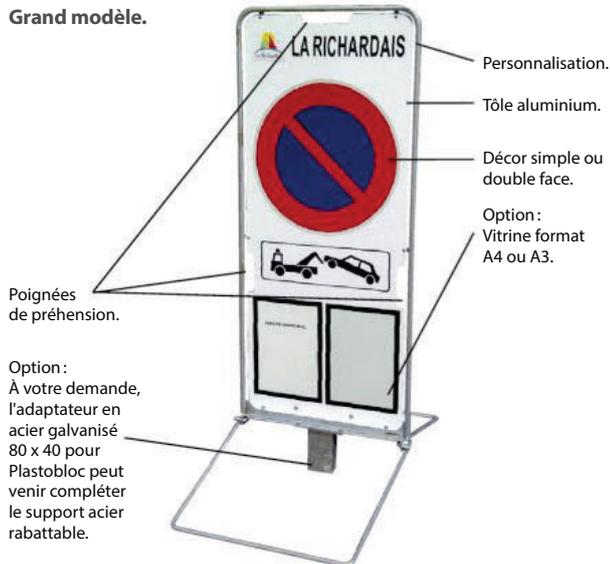
#### Support:

- En standard, pieds repliables en acier galvanisé.  
Facilite le transport et le stockage.

DÉSIGNATION		SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Info Chantier	PM	P2157	P6188
	GM	P6187	P2159
Adaptateur 80 x 40 pour Plastobloc pour INFO Chantier		P2172	
Vitrine A4 (l'unité)		P2169	
Vitrine A3 (l'unité)		P2170	

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
Plastobloc GM	à l'unité	P2168
	palette de 36 pièces	P2232

### Grand modèle.



### Petit modèle (1 seul vitrine A4 possible).



## Modèle Info ECO

### Modèle Info ECO.

Ultra pratique grâce à ses poignées latérales et son pied solidaire 80x40 pour Plastobloc.  
Économique grâce à une conception simple.

DÉSIGNATION	SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Info ECO	P2153	P2154
Vitrine A4 (l'unité)	P2169	
Vitrine A3 (l'unité)	P2170	

### NOUVEAUTÉ

INFO ECO  
500 x 1100 mm avec pied 80 x 40 solidaire.  
Simple ou double face. Vitrine en option.



## PANNEAU À MESSAGE VARIABLE MANUEL ISOTEXTE®

**Panneau à plaquettes, adaptable à tous les cas de figures :**

- Chantier.
- Information municipale ou événementielle.

Grâce à l'expérience d'ISOSIGN® en matière de signalisation et de respect de la réglementation en vigueur, ISOTEXTE® bénéficie des caractéristiques des panneaux certifiés, notamment, la tenue face aux effets du vent et la durabilité des décors garantie à 5 ans (fond non rétro-réfléchissant jaune ou blanc).

En outre, ISOSIGN® garantit la fourniture des plaquettes de réassort tout au long de la vie du panneau ISOTEXTE.

(À la commande, préciser les lettres souhaitées, la couleur de fond : jaune ou blanc).

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Panneau nu 1200 x 1600 Cl. 1*	P6146
Panneau nu 1200 x 1600 Cl. 2*	P6133
Malette de 100 plaquettes	P6147
Lot de 10 plaquettes supplémentaires	P6148
Support posé au sol TGG	P0371



Valise de lettres.  
Disponible sur demande.

**Dimensions:**

1200 x 1600 mm. 8 lignes HC 80 mm de 13 plaquettes.

**Support conseillé :** TS29 TGG.

**Fixation possible sur support 80 x 40 :**

- par kit rail au dos du panneau en option (prévoir fixation 80 x 40).

**Panneau non rétro-réfléchissant (fond peint jaune ou blanc).**

## PANNEAUX À SANGLE

**NOUVEAUTÉ**



PANNEAUX À SANGLE	PVC RIGIDE	
	Classe 1	Classe 2
Triangle 700	P1612	P1621
Triangle 1000	P1613	P1622
Disque 650	P1614	P1623
Disque 850	P1615	P1624
Carré 500	P1683	P1684
KC1 800 x 600	P1616	P1625
KD22a "Déviation" P.A. 1000 x 300	P1617	P1626
KD22a Autre texte P.A. 1000 x 300	P1618	P1627
Info chantier 450 x 625	P1619	P1628
K8 1500 x 500	P1620	P1629
Piéton 380 x 850	P1644	
K2 1400 x 200	P1687	P1688

Hors domaine certifié.

OPTION	CODE ARTICLE
Logo au dos	P0389
Dos entièrement personnalisé	P1630

Pour cônes de  
700 ou 1000 mm.

## TYPES K5c

## Balise de chantier



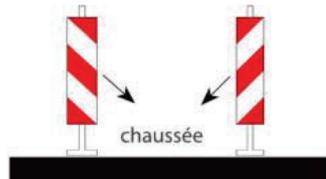
K5c gauche.

K5c	SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Classe 2	P2215	P2216



### • Comment planter les balises K5c ?

Les balises K5c sont implantées de telle sorte que les biseaux indiquent la voie laissée libre à la circulation.



Gauche.

Droite.



K5c "Piéton" Classe 1 Simple ou Double face.



Info chantier plastique avec vitrine A4.

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Balise piéton	Simple face	P6180
	Double face	P6178
Balise info chantier avec pochette A4	Simple face	P6531
	Double face*	P6506

\* Pochette pour l'arrêté municipal sur un seul côté.

## Feux défilants synchronisés

Chaque feu est équipé d'un circuit de contrôle auto-synchronisable sans fils permettant de multiples configurations et une plus grande sécurité de fonctionnement.

- Cellule crépusculaire.
- Diode LED haute densité.
- 3 modes de fixation possibles : sur balise K5c, sur barrière avec collier, sur support tubes avec fixations.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
5 feux défilants avec cellule jour/nuit	P6181
Pile 6V 45AH longue durée à l'unité	P4980

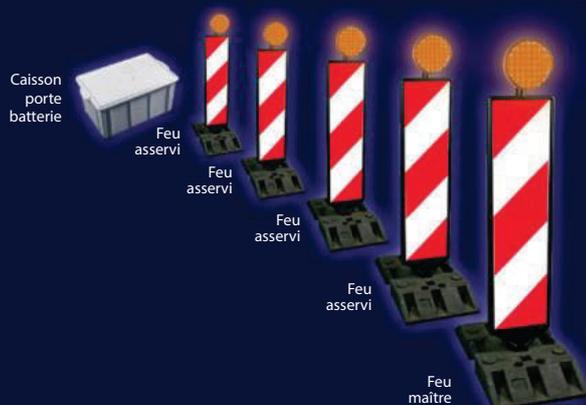
\*Une pile par feu, non comprise.

## Kit FLASH défilant à Leds Filaire

Kit optiques à défilement à Leds, très faible consommation. Électronique intégrée dans l'optique. Mode de fonctionnement: Jour/Nuit ou Nuit. Diamètre des optiques: 200 mm. Montage sur K5c: emboîtement et vissage. Alimentation: batterie.



• **Plastobloc.**  
voir page 101.



### • Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, les balises K5c sont obligatoirement de Classe 2 et dotées de feux de balisage et d'alerte à défilement sur les routes à chaussées séparées.

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Feux défilant Ø 200 mm + écran de contraste	avec cellule jour/nuit et 12 m de câble	P0846
Batterie rechargeable 12V 45AH		P4978
Caisson porte batterie 12V 45AH		P6162
Alimentation solaire comprenant panneau solaire 100 W et boîtier avec électronique et batterie		P0818

\*Préciser le type de feu à la commande.



**Feu de chantier DIABOLUX.**  
Transport, déplacement et manipulation aisés.

**Caisson et tête de feu** en polypropylène teinté dans la masse.

**Optiques de feu** à Leds très basse consommation.  
Diamètre des optiques : 200 mm.  
**Mât télescopique coulissant.**

**Synchronisation** des feux par commande infrarouge.

**Système sécurisé.**  
Un codage propre à chaque utilisateur rend le produit inutilisable par une tierce personne.

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Paire de DIABOLUX*	avec télécommande infrarouge	P2184
Batterie 12V 200 Ah	1 batterie par feu	P2185
Chargeur pour batterie 200 Ah		P0841

\*Batterie non comprise.

SYSTÈME D'ALTERNAT	LONGUEUR MAXI. DE L'ALTERNAT (m)	TRAFIC MAXI. (VÉH/H) 2 SENS CUMULÉS
Panneaux B15 et C18	150	400
Piquets K10	1 200	1 000
Signaux tricolores KR11	500	800

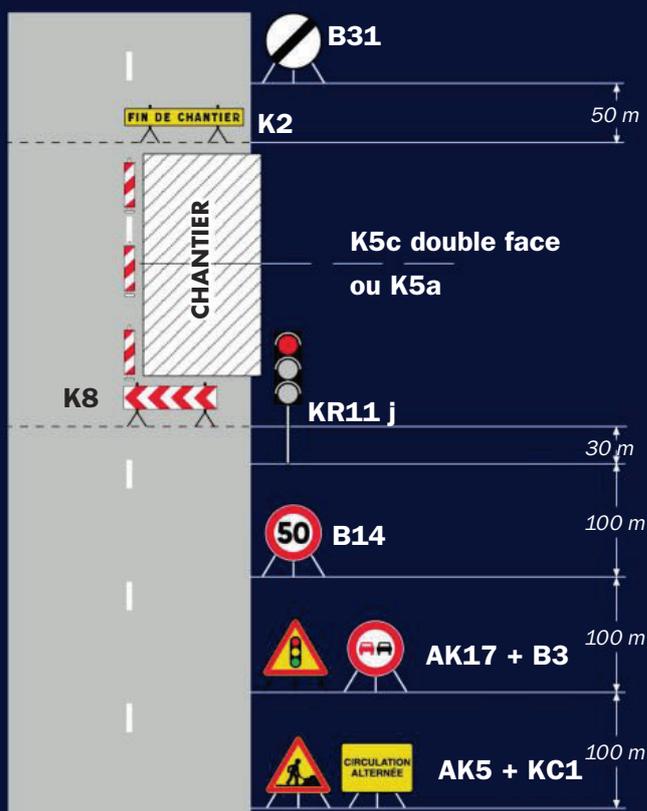
Manuel du chef de chantier Volume 4 sur les alternats.



• Les signaux tricolores d'alternat sont toujours précédés d'un panneau de type AK17. Voir page 88.



• Affichage temps restant.



Manuel du chef de chantier volume 4 - CF24.

## MALLETTE 6 FEUX TOURNANTS



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Mallette 6 balises étanches rechargeables	P5010

Chaque balise possède plusieurs modes d'éclairage, se recharge grâce à un chargeur 220 V ou via un allume cigare (fournis) et se place et se déplace très simplement grâce à sa fixation magnétique.

Caractéristiques :

- 6 balises étanches IP68.
- Résiste à un passage de roue.
- 9 modes de fonctionnement différents.
- 16 leds de puissance.
- Autonomie de 6 à 30 h en fonction du mode de fonctionnement choisi.
- 105 mm de diamètre pour 34 mm de hauteur.

## LANTERNE DE CHANTIER

### Lanterne de chantier DOUBLE FACE à Leds.

- Existe en mono-pile ou bi-piles.
- Lentille Ø 200 mm.
- Attache antivol fournie.
- Remplacement des piles facile et rapide.



Lanterne mono-pile

Lanterne bi-piles

Lanterne solaire

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Lanterne de chantier*	Monopile	P6182
	2 piles	P6183
Lanterne de chantier solaire	Standard monoface	P6184
	360° aimantée	P6185
	Double face pour cône de chantier	P6186
Pile 6V 7AH à l'unité		P4979
Pile 6V 45AH longue durée à l'unité		P4980

\*Préciser simple ou double face à la commande. Piles 6 V non comprises dans les lanternes.

## AVERTIR LES DANGERS ET PRÉPARER LES CHANTIERS



DÉSIGNATION	COULEURS	CODE ARTICLE
Traceur de chantier 500 ml	Bleu, Jaune, Orange, Rouge ou Vert	P2191

Conditionnement: 12 unités.



K1

K1 Rétro

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Fanion K1 50 x 40 cm	Standard	P2219
	Rétro réfléchissant avec raidisseur	P6192



DÉSIGNATION	COULEURS	CODE ARTICLE
Gilet de visibilité Classe 2	Jaune	P2189
	Orange	P6191



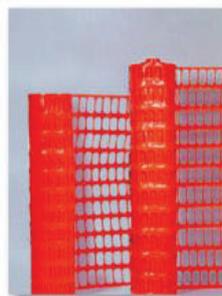
AK5 ou AK14

Tripode rétro réfléchissant jaune. Symbole identique sur les 3 côtés. Hauteur: 70 cm.

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Tripode pliant	1 face rétro	P6193
	3 faces rétro	P6194

Supplément 25% si symbole non identique sur chaque face.

DÉSIGNATION	DIMENSIONS	CODE ARTICLE
Ruban en rouleau K14	5 cm x 100 m	P6198
	7 cm x 500 m + dévidoir	P2225
Grillage de protection en rouleau 50 m	1	P2194
	1,20	P6199
Chaîne plastique	Piquet 1,30	P2195
		P2196



# PROTÉGER LES CHANTIERS ET PERMETTRE LES ACCÈS

## Rampe d'accès

### 1 Rampe d'accès :

Rampe entièrement moulée en caoutchouc recyclé.  
Permet de franchir des bordures jusqu'à 110 mm de hauteur.  
On peut également y passer des câbles dans la partie la plus haute.  
Dimensions 500 x 300 x 110 mm.  
Poignées de levage.  
Assemblage à l'aide des encoches.  
Passage de câble diamètre 20 mm.



### 2 Rampe personne à mobilité réduite :

Rampe moulée en polyéthylène haute densité 100% recyclable.  
Elle permet d'absorber des nivellements jusqu'à 125 mm.  
Dimensions 1200 x 985 mm.  
Charge 250 kg.  
4 percements pour fixation au sol.  
Antidérapant.



### 3 Passerelle de chantier :

Passerelle de chantier moulée en polyéthylène haute densité et 100% recyclable.  
Dimensions 1200 x 800 mm.  
Charge 400 kg.  
4 percements pour fixation au sol.  
Antidérapant.  
Poignées de levage.  
Haute résistance à l'impact.

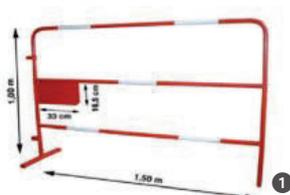


DÉSIGNATION	DIMENSIONS (CM)	CODE ARTICLE
1 Rampe trottoir 2 rampes pour passage d'une voiture	Caoutchouc recyclé noir - 50 x 30	P6201
2 Rampe jaune PMR	120 x 100	P6202
3 Passerelle de chantier	120 x 80	P6203

## Barrière de chantier

### Barrière extensible : multigate

Barrière extensible en polyéthylène haute densité.  
Elle permet un balisage d'une longueur de 2 mètres et se replie facilement.  
Ces réservoirs peuvent être utilisés pour la lester.  
Facilement transportable.  
Éléments rétroréfléchissants.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Barrière Extensible droite 3 m	P2227
1 Rigide rouge et blanche	P2228
Option sur barrière rigide Autocollant couleur logo	P2230
Découpe laser logo	P6196
Barrière de regard 2 Extensible 1 x 1 m	P2226
Barrière extensible "Multigate" 3 2,25 m	P6197

Les frais de port pour les produits volumineux ou lourd sont facturés prix coûtant (Voir Conditions générales de vente page 147).

## PROTÉGER LES **CHANTIERS** ET PERMETTRE LES **ACCÈS**

### Plaque de sécurité route

#### Caractéristiques:

Plaque de protection de tranchées modulaire composée d'éléments individuels que l'on emboîte les uns aux autres suivant la longueur de la tranchée. Chaque plaque est en fibre de verre composite moulée autour d'une grille en acier.

#### Avantages:

- Fabriquée en matériau composite.
- Surface anti-dérapante.
- Bande rétro-réfléchissantes.
- Bords dotés d'un rajout souple et flexible pour réduction du bruit.
- Supporte le poids d'un véhicule de 44 tonnes.
- Système de boulons rétractables pour une meilleure stabilité.
- Longue durée de vie.
- Installation rapide et beaucoup plus simple (sans grue).



- **Système de boulons qui descendent lorsque chaque module est mis en place pour une meilleure stabilité.**



### Plaque de sécurité piétons

#### Plaque sécurité Low Pro:

- Surface **antidérapante**.
- Usage pour **piétons uniquement**.
- Supporte un poids maximum de **200 kg**.
- Fabriquée en **plastique renforcé**.
- Dimensions: 1250 x 1250 mm.
- Poids: 24 kg.



### Tapis de protection

#### Tapis de protection de sol:

- Surface **antidérapante** pour véhicule et piétons.
- Supporte un poids jusqu'à **80T sur terre plate**.
- Fabriqué en **matériau composite**.
- Installation rapide à l'aide de connecteurs.
- Facilité de nettoyage avec brosse ou jet d'eau.
- Dimensions: 2440 x 1220 mm.
- Épaisseur: 12 mm.
- Poids: 32 kg.



- **Connecteurs pour une installation rapide et facile.**



## NOUVEAUTÉ

### Caractéristiques:

- PTAC : 750 KG (version standard – possibilité avec essieu freiné et PTC supérieur).
- Entièrement galvanisée.
- Essieu 750 KG non freiné.
- Timon articulé (pour VL & PL).
- Attelage boule ou anneau au choix.
- Longueur utile : 2500 mm environ.
- Largeur hors tout < à 2250 mm.
- Poids à vide : 350 kilos environ.
- Roue Jockey avec support en Ø 48 mm.
- Râtelier pour 16 panneaux tous accessibles par l'arrière.
- Bavettes caoutchouc fixées sur les garde-boues (évite les projections sur les panneaux).
- Manchons de protection fixés sur les arceaux (évite de rayer les panneaux quel que soit le sens de rangement).
- Une rampe de chargement en aluminium.
- Coffre de rangement pour 1 barrière K2 + 1 barrière K8 (max : 1500 mm).
- Support pour pieds de barrières K2 & K8.
- Support pour cônes K5a en 750 mm (fixé à l'avant – 1 ou 2 au choix).
- Roue de secours avec support fixe et possibilité cadenas.
- 2 béquilles à l'arrière avec goupilles (permet de charger la remorque dételée).

### Options:

- Bacs à lests.
- Jeux de feux routiers à LEDS (12 V ou 9-32 Volts).
- Certificat d'immatriculation provisoire + carte grise + plaque d'immatriculation.



## Autres remorques nous consulter



## ÉQUIPEMENTS DE VÉHICULES

### Triangle triflash pour véhicules

**Caisson double face** en aluminium anodisé équipé d'une charnière pour rabattement.

**Optiques:** Leds très haute luminosité Ø 74 mm.

**Centrale clignotante.**

**Bi-tension:** 12/24V. Câble 3 m.

**Cellule crépusculaire.**

**Finitions:** Classe 1 ou classe 2.

**Symboles:** AK5 ou AK14.

**Dimensions:** 500 mm ou 700 mm.



• **Panneau AK5 doté de 3 feux de balisage et d'alerte.**

Le panneau doit être visible de l'avant et de l'arrière du véhicule.

#### Choix du panneau.

DIMENSION	500	700
Affectation	Véhicule léger	Véhicule lourd
Classe 1	P6222	P6224
Classe 2	P6223	P6225

Préciser le symbole AK5 ou AK14.  
Commande à distance et crochet à prévoir.

#### Choix de la fixation sur le véhicule.

DÉSIGNATION	DIM	CODE ARTICLE
Crochet magnétique pour maintien horizontal pour triangle seul		P5057
Fixation sur toit pour triangle	Collage direct*	500 P5053
		700 P5055
	Magnétique	500 P5054
		700 P5056
Commande distante de 4 m		P5047

\*Colle non fournie.

### Gyrophares LEDS R65



#### 3 modes de fixation.

FIXATION	PUISSANCE	12V	24V
① HAMPE			P5061
② Magnétique + PAC**	Classe 1		P5062
③ ISO			P5080
Magnétique + PAC**	Classe 2		P5092
④ Magnétique autonome avec chargeur	Classe 1		P5077

\*\*PAC - Prise allume-cigare.



#### Solution pratique !

Le gyrophare magnétique autonome sans câblage (sur batterie) et déplaçable sur tout véhicule (aimantée).

## Barre de toit équipée

**Installation sur tout type de véhicule par collage 3 points :**  
pas de perçage du pavillon.

**Traitement :** anticorrosion de la barre et des supports.



DÉSIGNATION	TYPE	PUISSANCE	DIM	CODE ARTICLE
Barre 1,5 m à fixer, équipée avec triangle DF et 2 gyrophares LEDS	Relevage manuel	Classe 1	500	P5081
			700	P5083
		Relevage électrique	Classe 2	500
	700			P5084
	500		P5085	
	700	P5086		

Montage sur demande.

DÉSIGNATION	TYPE	PUISSANCE	DIM	CODE ARTICLE
Barre 1,2 m à coller, équipée avec triangle DF CI.2 à relevage manuel et 2 gyrophares	LEDS	Classe 2	500	P5065
			700	P5066

Alimentation 12V.  
Version courte 0,8 m (nous consulter).

## BALISAGE DE VÉHICULES



### • Équipement des véhicules d'intervention.

*Extrait Arrêté du 16 novembre 1998 - Articles 122C et 113C - Matériels mobiles.*

Les véhicules d'intervention et de travaux, à l'arrêt ou en progression lente sur une chaussée ouverte à la circulation publique ou sur bande d'arrêt d'urgence, doivent être équipés de feux spéciaux répondant aux prescriptions de l'arrêté du 4 juillet 1972 et d'une signalisation complémentaire conforme aux dispositions de l'arrêté du 20 janvier 1987.

L'équipement minimum obligatoire d'un véhicule d'intervention et de travaux, à l'arrêt ou en progression lente sur une chaussée ouverte à la circulation publique ou sur bande d'arrêt d'urgence est :

- un ou plusieurs gyrophares.
- des bandes de signalisation.
- un panneau lumineux AKS.



+



+



AKS

DÉSIGNATION	ILLUSTRATION	DIM	CLASSE	CODE ARTICLE
Kit Rouleaux zébra droite ou gauche 2 rouleaux		9 m x 14 cm	A	P6208
			B	P6209
		45 m x 14 cm	A	P6210
			B	P6211
Kit 2 bandes		56 cm x 14 cm	A	P6212

Le classe B offre une meilleure visibilité sur longue distance (Adapté pour véhicule d'intervention).



### • Rouleaux ou kit rouleau.

Kit rouleau de 9 m = 3 véhicules équipés.  
Kit rouleau de 45,70 m = 16 véhicules équipés.

DÉSIGNATION	ILLUSTRATION		DIM (MM)	CODE ARTICLE
CONVOI EXCEPTIONNEL sur tôle alu 2 mm Classe 2 prismatique		simple face	1200 x 400	P6214
			1900 x 250	P6215
		double face	1200 x 400	P6216
			1900 x 250	P6217
SERVICE Classe 2 prismatique		adhésif	500 x 150	P6218
			1000 x 300	P6219
		magnétique	500 x 150	P6220
			1000 x 300	P6221