

CRAPIE

LE CATALOGUE



VOTRE RÉFÉRENT EN SIGNALISATION TEMPORAIRE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Votre référent pour la signalisation temporaire des chantiers

CRAPIE, basée à Vénissieux près de Lyon, conçoit, fabrique et distribue un ensemble de solutions pour **assurer une signalisation temporaire des chantiers conforme aux réglementations en vigueur.**

Notre mission : vous **conseiller**, vous **accompagner** et vous **fournir** les produits permettant de **sécuriser efficacement, et sereinement**, les zones de travaux et d'intervention, sur l'ensemble des voiries.

CRAPIE EN QUELQUES CHIFFRES CLÉS :



Plus de 50 ans d'expertise en signalisation temporaire



30 collaborateurs



4 000 m² de surface industrielle



60 000 panneaux produits par an

NOS SOLUTIONS



Panneaux de signalisation verticale temporaire



Supports pour panneaux temporaires tous réseaux



Produits de sécurité de balisage



Produits de flasherie de chantier



Remorques porte-panneaux et lumineuses



Balisage des véhicules et équipements de toit

Pourquoi choisir CRAPIE ?

DES PRODUITS DE QUALITÉ ET CERTIFIÉS

- Certification NF ASCQUER, garantissant la conformité et la sécurité des produits de balisage de chantier.
- Recherche permanente des objectifs d'ergonomie pour les exploitants, afin de réduire les risques de TMS (Troubles Musculo-Squelettiques).
- L'expérience et la connaissance historique des métiers de la sécurité routière et des contraintes liées aux exploitations de chantiers.
- Produits fabriqués en France.



LE SERVICE ET LE SENS DU CLIENT

Nous basons l'expérience client sur 3 axes fondamentaux :



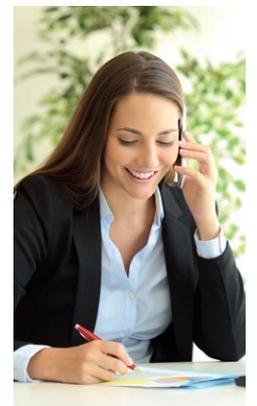
- un accompagnement technico-commercial et expert de proximité.



- une organisation logistique agile et adaptée aux besoins de nos clients.



- un service client dédié pour le suivi de vos commandes.



UNE DÉMARCHÉ ENVIRONNEMENTALE & ÉCO-RESPONSABLE



L'environnement et l'éco-responsabilité sont des priorités dans tous nos développements. Découvrez une sélection de nos solutions en page 4.

SOMMAIRE

PANNEAUX ET BALISES	●	5	
SUPPORTS TEMPORAIRES	●	19	
SIGNALISATION LUMINEUSE	●	31	
REMORQUES PORTE-PANNEAUX	●	37	
PANNEAUX D'INFORMATION	●	41	
ÉQUIPEMENTS DE CHANTIER	●	45	

NOS SOLUTIONS ENVIRONNEMENTALES & ÉCO-RESPONSABLES

Parce que l'environnement et l'éco-responsabilité sont des valeurs fondamentales pour CRAPIE, nous avons sélectionné dans cette page quelques solutions qui accompagnent nos clients dans une démarche « Chantiers décarbonés ».



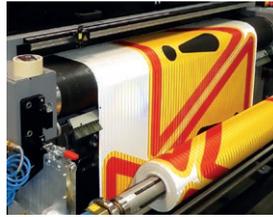
Toutes ces offres sont identifiées dans notre catalogue par ce pictogramme.

DECORS EN IMPRESSION NUMÉRIQUE

Tous les décors des panneaux temporaires certifiés sont réalisés par impression numérique directe sur films rétro réfléchissants, avec film de protection anti UV.

Ce procédé a remplacé la sérigraphie et génère de vrais bénéfices environnementaux :

- **Suppression des gaspillages** : peu de déchets, faciles à traiter, et optimisation des productions.
- **Protection de la planète et des opérateurs**, grâce à l'utilisation d'encre UV sans solvants, non nocives.



en savoir plus p.32

SOLAR BOX

Pour votre flasherie temporaire, pensez-à la SOLARBOX, un kit intégré composé d'un panneau photovoltaïque, d'une batterie, d'un coffret de gestion et du câblage associé.

- **Écologique**, grâce à la recharge constante de la batterie par panneau photovoltaïque.
- **Gain d'exploitation et de sécurité**, par la rationalisation des déplacements sur chantier.
- **Ergonomique**, grâce à ses 2 poignées de transport, ses connexions simplifiées « plug & play » et sa double pose, au sol ou sur support.
- **Universelle**, compatible avec toute la gamme flasherie et tous les types de connectiques.



PIQUET K5b

- **Impact environnemental maîtrisé**, par la réutilisation des chutes de film rétro réfléchissant et des tôles pour la fabrication des piquets K5b.

- **Soutien à l'insertion sociale et à l'emploi local**, en confiant l'assemblage à un ESAT(*) et à un réseau de partenaires sous-traitants locaux.

(*) Établissement et Service d'Aide par le Travail.

en savoir plus p.16



SMV KORAIL

Découvrez KORAIL, notre SMV de type K16 éco-conçu présentant de réelles performances environnementales !

- **Gain de place** pour le transport et le stockage, grâce à son caractère empilable.
- **Suppression du gaspillage d'eau** utilisée en remplissage des K16 traditionnels.
- Conception et fabrication basées sur l'économie circulaire.

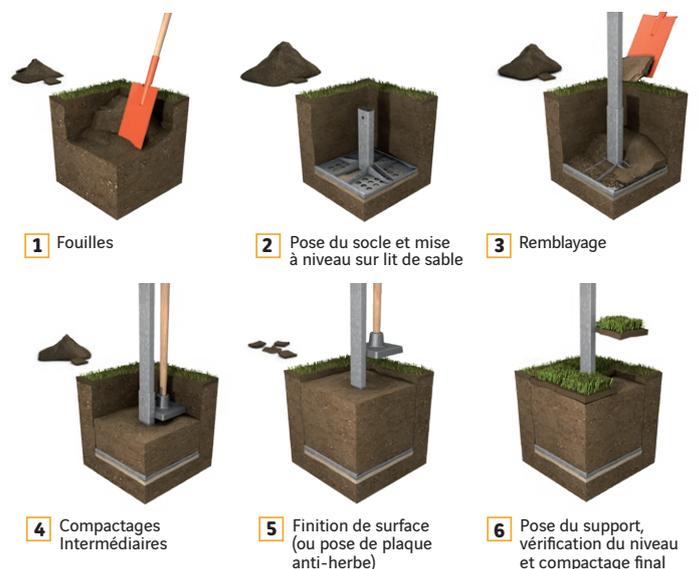


en savoir plus p.18

ÉCO-ANCRAGE

Zéro béton, une seule intervention ! Éco-ancrage révolutionne l'ancrage des supports de signalisation pour vos chantiers de longue durée.

- **Écologique** : sans béton et aucun déblai, 100% naturel ! Une empreinte carbone **réduite de 30%** par rapport à un massif béton.
- **Fonctionnel** : fourreau intégré et stockage optimisé.
- **Sécurisant** : volume de fouille réglementaire garanti.
- **Durable** : réutilisable et recyclable.
- **Validé et testé par**  Université Gustave Eiffel (anciennement IFSTTAR)



en savoir plus p.21



PANNEAUX ET BALISES

GAMME CRAPIE ACIER	●	6
GAMME CRAPIE ALU	●	8
L'OFFRE COMPLÈTE CERTIFIÉE	●	9
PANNEAUX	●	10
BALISES	●	15

GAMME CRAPIE ACIER



ORIENTÉ PRÉVENTION & ERGONOMIE

- **CRÉÉ** avec des préventeurs, des utilisateurs, des CHSCT...
- **PRÉHENSION** aisée et sans danger de coupure, grâce au bord serti,
- **EFFORT PHYSIQUE LIMITÉ** et posture optimisée lors du transport du panneau avec pied incliné, garanti par le blocage du pied lors des phases de manipulation.
>> Voir nos bonnes pratiques en page ci-contre.

CONÇU POUR DURER

- **RIGIDITÉ ET STABILITÉ** assurées par la combinaison pieds rivetés / bord serti,
- **RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT** en cas de roulage d'un fourgon de chantier, grâce au profil étroit serti et au rivetage des pieds (en version pied incliné).
>> La preuve en images en page ci-contre,
- **PROTECTION DES DÉCORS** des faces avant par le profilé d'entourage, sur toute la périphérie, évitant l'encrassement et la dégradation des films rétro réfléchissants,
- **FILMS CERTIFIÉS** de grande durabilité : 8, 12 ou 14 ans selon les classes, par procédé d'impression numérique protégé par pelliculage.

POLYVALENT

- **LARGE COUVERTURE DE GAMME**, du panneau de police au panneau de type KD, CRAPIE Acier couvre tous les besoins de signalisation temporaire sur chantiers routiers ou urbains,
- **DOUBLE POSE** possible, au sol sur pied incliné, et sur support vertical, avec la version à rails.

CLASSES DE FILM / PHOTOMÉTRIE

Classe 1 / T1 50 Cd/Lux/m ²	Classe 2 / T2 180 Cd/Lux/m ²	Classe T2 DG ² Fluo 300 Cd/Lux/m ²
---	--	---

OPTIONS & PERSONNALISATION

- Personnalisation au dos avec logo de la collectivité ou de l'entreprise propriétaire du panneau,
- Volet 1 ou 2 messages avec 2 systèmes de verrouillage,



- Kit triffash, monté en usine ou sur site, par kit de pinces,



- Éléments rapportés (flèches pour B21, KD21/KD22, disques pour KC1 ...).



LA MANIPULATION DES PANNEAUX CRAPIE ACIER LES BONNES PRATIQUES

Nous vous rappelons ci-dessous quelques bonnes pratiques pour une manipulation et une ergonomie optimales des panneaux CRAPIE Acier.

Nos panneaux sur pied incliné se portent « par les pieds », perpendiculaires à l'axe du corps avec le bras aligné, respect des consignes gestes et postures pour :

- ▶ Se placer le plus près possible de l'objet pour diminuer les bras de levier, et donc les contraintes sur le rachis,
- ▶ Conserver le dos droit.

Le pontet de liaison pied arrière/ panneau est conçu de telle façon que le pied reste bloqué pendant le transport du panneau.



L'AVANTAGE

Les panneaux CRAPIE **DIMINUENT L'EFFORT PHYSIQUE**, alors qu'un panneau bras plié accroît la charge au niveau de l'avant-bras.



Bras le long du corps, diminuant l'effet de levier. Position générale du corps fluide.



Coude plié, effort sur l'avant-bras. Compensation avec la position du dos.

LA SOLIDITÉ SOUS ÉCRASEMENT

La conception du bord serti évite le déchirement à l'écrasement, contrairement à un panneau à bord tombé simple ou rebordé qui présentera des bords saillants.

PANNEAU CRAPIE À BORD SERTI	PANNEAU MONOBLOC À BORD TOMBÉ SIMPLE OU REBORDÉ
<p>• À l'écrasement</p> 	
<p>• Après passage du véhicule</p>  <p>Après le passage d'un véhicule, le panneau conserve sa forme, son support n'est pas endommagé et son bord reste non agressif.</p>	 <p>Un bord saillant ne permet pas au panneau de conserver ses caractéristiques.</p>

LE RACK DE RANGEMENT POUR PANNEAUX CRAPIE ACIER

Nous vous proposons des racks pour rangement des panneaux temporaires sur pied incliné. En modèles standard, prévus pour le logement de 12 panneaux (gamme petite ou normale suivant le modèle), ces racks sont le complément idéal pour stocker vos kits de panneaux temporaires, prêts à l'emploi, sans encombrer vos espaces.

Conception possible pour d'autres quantités de panneaux : nous consulter.



LES AVANTAGES

- En modèle standard, rangement par kit de **12 PANNEAUX** selon les schémas types de chantier,
- **MANUTENTION SIMPLE** par chariot élévateur grâce à la conception évidée en partie basse permettant le passage des fourches.



GAMME CRAPIE ALU



ORIENTÉ PRÉVENTION & ERGONOMIE

- **CRÉÉ** avec des préventeurs, des utilisateurs, des CHSCT...
 - **PRÉHENSION** aisée et sans danger de coupure, grâce au bord serti,
 - **UNE COLLECTION COMPLÈTE** de supports autoroutiers pensés pour les exploitants sur chantiers, grâce aux mécaniques de déploiement, de rangement, aux accessoires, etc...
- >> Plus d'infos en rubrique SUPPORTS TEMPORAIRES.

CONÇU POUR DURER

- **RIGIDITÉ ET STABILITÉ** assurées par la combinaison bord serti / raidisseurs arrière,
- **LÉGÈRETÉ** grâce à la conception 100% aluminium, un bénéfice essentiel pour les manutentions fréquentes, dans les configurations complexes, en milieu autoroutier ou routes à grande circulation,
- **PROTECTION DES DÉCORS** des faces avant par le profilé d'entourage, sur toute la périphérie, évitant l'encrassement et la dégradation des films rétro réfléchissants,
- **FILMS CERTIFIÉS** de grande durabilité : 8, 12 ou 14 ans selon les classes, par procédé d'impression numérique protégé par pelliculage.

POLYVALENT

- **LARGE COUVERTURE DE GAMME**, du panneau de police au panneau de type KD, CRAPIE Alu couvre tous les besoins de signalisation temporaire sur chantiers autoroutiers ou 2 x 2 voies,
- **MULTIPLS POSES**, afin de couvrir tous les cas de figure rencontrés : accotement, glissières, porte manteaux, etc..



CLASSES DE FILM / PHOTOMÉTRIE

Classe 1 / T1 50 Cd/Lux/m ²	Classe 2 / T2 180 Cd/Lux/m ²	Classe T2 DG ² Fluo 300 Cd/Lux/m ²
---	--	---

OPTIONS & PERSONNALISATION

- Personnalisation au dos avec logo de la collectivité ou de l'entreprise propriétaire du panneau,
- Volet 1 ou 2 messages avec 2 systèmes de verrouillage,



- Kit triflash,



- Remorques sur-mesure selon besoins des patrouilleurs et exploitants.



L'OFFRE COMPLÈTE CERTIFIÉE

44% des usagers de la route dépassent de plus de 20 km/h la vitesse limite autorisée aux abords des chantiers, et 20% ne respectent pas les distances de sécurité (Source ASFA). Or un chantier ne peut être respecté que si la signalisation temporaire elle-même est cohérente et respecte les exigences réglementaires.

Avec près de 20 certifications NF-ASCQUER en panneaux et supports de signalisation temporaire, articulées autour de nos gammes de panneaux **CRAPIE Acier** et **CRAPIE Alu**, **CRAPIE** dispose de **la plus large gamme proposée sur le marché**

de signalisation de chantier et répond ainsi à toutes les exigences des utilisateurs et des maîtres d'ouvrage : collectivités, entreprises de travaux, sociétés d'autoroutes, etc.

2 GAMMES DISPONIBLES



CERTIFICATIONS NF-ASCQUER DES PANNEAUX ET SUPPORTS ASSOCIÉS



		Panneaux de police temporaires			Panneaux directionnels temporaires de type KD
		CRAPIE ACIER		CRAPIE ALU	CRAPIE ALU
N° NF		TSI 09	TP 24	TP 07	TD 05
Panneaux associés		AK, B, C, KM, KC1	AK, B, C, KM, KC1, KD8-9-10	AK, B, C, KM, KC1, K8, KD8-9-10	KD de ht 250 à 1200 lg 800 à 1600
Pied incliné indémontable pour TSI		✓			
Tube galva 80 x40 / 80x80			✓		
Mât alu ø 60 / ø 76			✓		
SUPPORTS ASSOCIÉS	Pied incliné démontable TS 59		✓		
	Pour glissière béton TS 25			✓	✓
	Pour glissière métallique TS 24			✓	✓
	Type SC autostable TS 23 alu			SC 1 à SC 6	
	Autolesté TS 26			✓	
	Extraplat TS 41			✓	

Dans cette page et les suivantes, découvrez l'ensemble des panneaux temporaires disponibles selon vos besoins de pose.

Découvrez notre **offre complète de supports panneaux temporaires** en pages 20 – 30.



DIMENSIONS PAR GAMMES ET SUPPORTS ASSOCIÉS

En signalisation temporaire, il existe 4 gammes de dimensions de panneaux.

Attention à associer la bonne dimension de panneau au panneau principal.

Dimensions en mm

Gamme	Triangle	Disque	Carré	Panonceau
Petite	700	650	-	200 x 700
Normale		850	700	200 x 700
	1000			250 x 900
Grande		1050	900	250 x 900
	1250			300 x 1000
Très grande		1250	1050	300 x 1000
	1500			400 x 1200

POSE AU SOL SUR PIED INCLINÉ



Type	Gamme	Disponible en gammes	
		CRAPIE Acier	
Triangle AK + KM 	Petite	✓	
	Normale	✓	
Disque B 	Petite	✓	
	Normale	✓	
Carré C 	Normale	✓	
Rectangle KC1 	600 x 800 mm	✓	

option panneau à volet 1 ou 2 messages

POSE SUR SUPPORT AUTOROUTIER AUTOSTABLE



Type	Gamme	Disponible en gammes	
		CRAPIE Alu	Supports associés
Triangle AK + KM 	Grande	✓	SC2, SC3, SC6, Autolesté, Extra plat
	Très grande	✓	SC1, SC4, SC5
Disque B 	Grande	✓	SC2, SC3, SC6, Autolesté, Extra plat
	Très grande	✓	SC1, SC4, SC5
Carré C 	Grande	✓	SC2, SC3, SC6, Autolesté, Extra plat
	Très grande	✓	SC1, SC4, SC5

option panneau à volet 1 ou 2 messages

POSE SUR SUPPORT FIXE



Type	Gamme	Disponible en gammes		
		CRAPIE Acier Version à rails - Nb. de rails		Nb de supports
		AK	KM	
Triangle AK + KM 	Petite	2	1	1
	Normale	2	1	1
	Grande	2	1	1
	Très grande	2	1	1
Disque B 	Petite	2		1
	Normale	2		1
	Grande	2		1
	Très grande	2		1
Carré C 	Normale	2		1
	Grande	2		1
	Très grande	2		1
Rectangle KC1 	600 x 800 mm	2		1
	1200 x 1600 mm	2		2
	1600 x 1200 mm	3		3

option panneau à volet 1 ou 2 messages

Nb. de fixations = Nb. de supports x Nb. de rails

POSE SUR GLISSIÈRE



Type	Gamme	Disponible en gammes			
		Glissières métalliques		Glissières béton	
		CRAPIE Alu	Supports associés	CRAPIE Alu	Supports associés
Triangle AK + KM 	Petite	✓	GM Grip et son mât Crapie Étoile	✓	GB Grip et son mât Crapie Étoile
	Normale	✓		✓	
	Grande	✓		✓	
	Très grande	✓		✓	
Disque B 	Petite	✓	GM Grip et son mât Crapie Étoile	✓	GB Grip et son mât Crapie Étoile
	Normale	✓		✓	
	Grande	✓		✓	
	Très grande	✓		✓	
Carré C 	Normale	✓	GM Grip et son mât Crapie Étoile	✓	GB Grip et son mât Crapie Étoile
	Grande	✓		✓	
	Très grande	✓		✓	
Rectangle KC1 	600 x 800 mm	✓		✓	

option panneau à volet 1 ou 2 messages

TYPE AK PANNEAUX DE DANGER



AK À VOILET

Le panneau AK est disponible en version avec volet :

- volet avec 1 message,
- volet avec 2 messages.



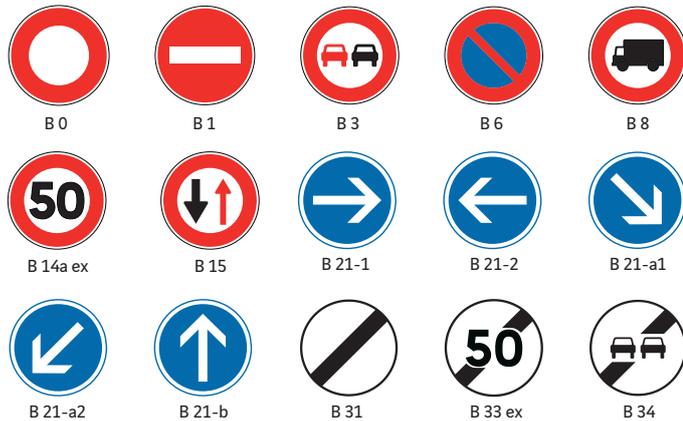
TYPE KM PANONCEAUX POUR TYPE AK



RACK pour panneaux temporaires CRAPIE Acier !
Consultez notre [solution de rangement](#) page 7.



TYPE B PANNEAUX DE PRESCRIPTION



B21 AVEC FLÈCHE ORIENTABLE (non NF)



- En gamme CRAPIE Acier, les **B21** sont équipés d'une flèche orientable pour couvrir tous les cas possibles.



- Pour les gammes Grande (1050) et Très grande (1250), en gamme CRAPIE Acier et CRAPIE Alu, les **B21** sont équipés d'un volet et de 2 faces permettant les configurations **B21-a1** et **B21-a2**.



TYPE C PANNEAUX D'INDICATION



FILM RÉTRO DG³ FLUO

Renforcez l'impact de votre signalisation temporaire en utilisant le film DG³ fluo jaune certifié en classe T2.

- + DE SÉCURITÉ
- + D'IMPACT

Par sa conception, le DG³ fluo jaune améliore très nettement la perception des panneaux temporaires, particulièrement dans les périodes de visibilité faible ou intermédiaire : à l'aube, au crépuscule ou par temps de brouillard.



TYPE KC1 INDICATION DE CHANTIER IMPORTANT

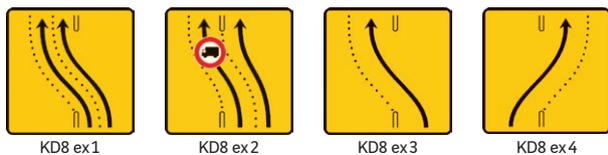


KC1 AVEC DISQUE TOURNANT

Le disque tournant (de 0 à 9) permet de faire varier la distance de la zone de travaux, soit en centaine de mètres (x100 m), soit en kilomètres (x km).



TYPE KD8 SIGNALISATION DE CHANGEMENT DE CHAUSSEE



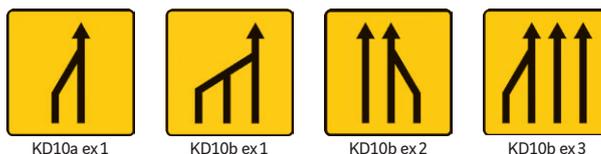
Découvrez notre **offre complète de supports panneaux temporaires** en pages 20 – 30.



TYPE KD9 SIGNALISATION D'AFFECTATION DE VOIES



TYPE KD10 SIGNALISATION DE RÉDUCTION DU NOMBRE DE VOIES



TYPE KM PANONCEAUX POUR TYPE KD

2400 m

KM 1 : panonceau de distance

↑ 1000 m ↑

KM 2 : panonceau d'étendue

FAUCHAGE

CHAUSSEE DÉFORMÉE

KM 9 : indications diverses

■ KD10 À VOILET

Le KD10 est disponible en version avec volet :
- volet avec 1 message,
- volet avec 2 messages.



Gamme	Dimensions (mm)	Nb de rails	KM associé		Pour support fixe		Pour support Autoroutier autostable		Pour glissières Métalliques ou béton	
			Dimensions (mm)	Nb de rails	CRAPIE Acier	Supports et fixations associés	CRAPIE Alu	Supports associés	CRAPIE Alu	Supports associés
Normale	700 x 700	2	200 x 700	1	✓	1 support 80 x 40 2 fixations			✓	
Grande	900 x 900	2	250 x 900	1	✓	1 support 80 x 80 2 fixations	✓	SC2, SC3, SC6, Autolesté, Extra plat	✓	GB Grip
Très grande	1050 x 1050	2	300 x 1000	1	✓	1 support 80 x 80 2 fixations	✓	SC1, SC4, SC5	✓	GM Grip

pour KD10 uniquement, conformément à la norme

TYPE KD21 / KD22 SIGNALISATION DE DÉVIATION



KD21a ex



KD22a ex1



KD21b ex



KD22a ex2

■ KD21/22 AVEC FLÈCHE AMOVIBLE

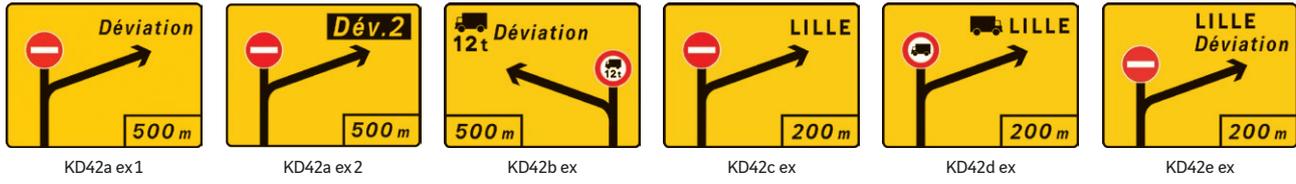


KD22b ex



Type	Dimensions (mm)	Pour bipied		Pour support fixe		
		CRAPIE Acier	Supports associés	CRAPIE Acier	Nb de rails	Supports et fixations associés
KD21a, KD21b	300 x 1000	✓		✓	1	1 support 80 x 40 1 fixation
KD21a, KD21b, KD22a	300 x 1300	✓		✓	1	2 supports 80 x 40 2 fixations
KD21a, KD21b, KD22b	300 x 1600	✓		✓	1	
KD22a ex.2	400 x 1300	✓		✓	1	

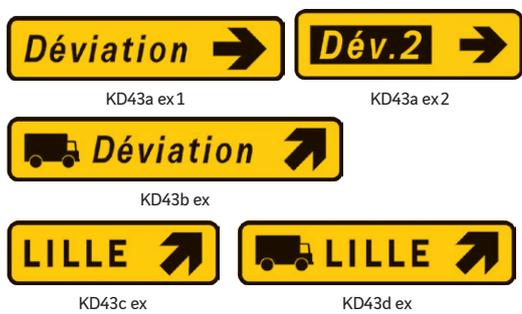
TYPE KD42 PRÉSIGNALISATION DE DÉVIATION



Dimensions (mm)	Pour support autostable SC		Pour support fixe		
	ALUMINIUM	Supports associés	ALUMINIUM avec rails	Nb de rails	Supports associés
1200 x 1600	✓	SC1 à SC6	✓ (*)	2	2 supports 80 x 80
			✓ (*)	3	2 supports 80 x 80
			✓	4	2 IPN 57 x 95
			✓	6	2 IPN 70 x 117

* bords sertis

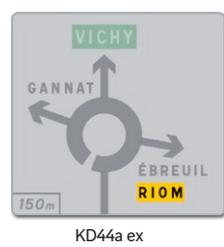
TYPE KD43 PRÉSIGNALISATION COURANTE



Type	Dimensions (mm)	Pour bipied		Pour support fixe		
		CRAPIE Acier	Supports associés	CRAPIE Acier	Nb de rails	Supports et fixations associés
KD43c	300 x 1000	✓		✓	1	1 support 80 x 40 1 fixations
KD43a ex.1, KD43c, KD43d	300 x 1300	✓	1 bipied léger	✓	1	2 supports 80 x 40 2 fixations
KD43b, KD43c, KD43d	300 x 1600	✓		✓	1	
KD43a ex.2	400 x 1300			✓	1	

TYPE KD44 ENCART DE PRÉSIGNALISATION

Tôle plane en alu revêtue du décor souhaité.
Dimensions en fonction de la mention demandée.



TYPE KD62 CONFIRMATION DE DÉVIATION



Dimensions (mm)	Pour support fixe		
	CRAPIE Acier*	Nb de rails	Supports et fixations associés
900 x 1300	✓	2	2 supports 80 x 80
900 x 1600	✓	2	4 fixations

* à bords tombés simple pli

TYPE KD69 FIN DE DÉVIATION



Gamme	Dimensions (mm)	Pour support fixe			Pour glissière Métallique ou béton	
		CRAPIE Acier	Nb de rails	Supports et fixations associés	CRAPIE Alu	Supports associés
KD69a	400 x 1000	✓	1	2 supports 80 x 40 2 fixations	✓	GB Grip/GM Grip
KD69b	750 x 1600	✓ (*)	2	2 supports 80 x 80 4 fixations		

* à bords tombés simple pli

TYPE KD79 SIGNALISATION COMPLÉMENTAIRE D'UN ITINÉRAIRE DE DÉVIATION



H / L (mm)	1000	Nb de rails	1300	Nb de rails	1600	Nb de rails	1900	Nb de rails	2200	Nb de rails	2500	Nb de rails
300	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
400	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
500	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2
600	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2
750			✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2
900					✓	2	✓	2	✓	2	✓	2
1200							✓	2	✓	2	✓	2

 bords sertis
 Aluminium à bords tombés

TYPE KD42 MODULABLES PRÉSIGNALISATION COURANTE

Panneaux temporaires de type KD 42 vierges à fond jaune, pré-perçés sur toute leur surface pour recevoir des plaquettes et composer des décors de type KD 42.



LES AVANTAGES

- L'achat d'un KD modulable avec un jeu de plaquettes vous permet de réaliser **TOUTES LES COMPOSITIONS POSSIBLES**,
- **DISPONIBLE** en Classe T1, Classe T2 ou Classe T2 DG fluo,
- **ÉQUIPÉS DE RAILS AU DOS**, les KD modulables peuvent se monter sur tous types de supports standard.

	Dimensions H x L en mm
Panneau seul + fixations pour accessoires 	1200 x 1600 (2 rails)
Disques B0 - B1 	Ø 320
Disques B8 	Ø 320
Symboles Sc1a PL et Sc15 VL 	180 x 340
Symboles divers 	350 x 350
Plaque «Déviation» 	180 x 940
Plaque décorée 	180 x 700
	180 x 940
Plaque symbole route 	80 x 710
Symbole route + flèche 	80 x 720
Cartouche à compléter 	240 x 640

FILM D'OCCULTATION

Film spécifiquement conçu pour l'occultation des panneaux temporaires et permanents.

Film anti-UV qui se retire sans traces, après 6 mois d'occultation.

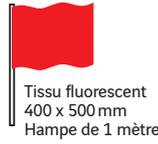
Fournis en 3 modèles :

- Rouleau larg. 200 mm x long. 50 m,
- Rouleau larg. 300 mm x long. 50 m,
- Rouleau larg. 410 mm x long. 50 m.

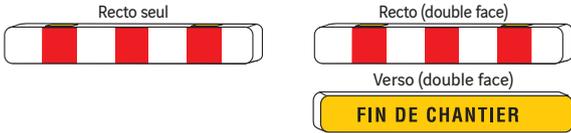


TYPE K1 FANION

Fanion en tissu fluorescent avec hampe de 1 m, utilisé pour signaler un obstacle temporaire de faible importance.



TYPE K2 BARRAGES



Gamme	Dimensions (en mm)	Pose sur bipied		
		CRAPIE Acier*	Support associé	Lestage
Petite	200 x 1400	✓	1 bipied léger	2 x 20 kg
Normale	250 x 1750	✓		4 x 20 kg
Grande	350 x 2450	Nous consulter		
Très grande	400 x 2800	Nous consulter		

* à bords tombés simple pli

TYPE K5a CÔNES DE CHANTIER

■ CÔNES PVC FLUO MONOBLOCS



Bande peinture blanche sérigraphiée

- Hauteurs disponibles :
- 50 cm – Poids 1,1 kg,
 - 50 cm – Poids 1,3 kg,
 - 75 cm – Poids 4,2 kg.

NON RÉTRO



Bande blanche réfléchissante microbille de verre

- Hauteurs disponibles :
- 50 cm – Poids 1,1 kg,
 - 50 cm – Poids 1,3 kg,
 - 75 cm – Poids 4,2 kg.

RÉTRO équivalent Classe 1



Bande blanche rétro-réfléchissante Haute Intensité de classe 2

- Hauteurs disponibles :
- 50 cm – Poids 1,3 kg,
 - 50 cm – Poids 1,9 kg,
 - 75 cm – Poids 4,2 kg.

RÉTRO Classe 2

■ Conditionnement : par 10 unités pour la Ht 50 cm, par 5 pour la Ht 75 cm.



OPTION

Tous nos cônes sont personnalisables avec marquage réalisés par sérigraphie, assurant une durabilité des marquages bien supérieure aux marquages adhésifs.



■ ZOOM SUR... LES MODÈLES 75 CM, MODÈLES «SPÉCIAL AUTOROUTES»



MAXIMUM DE STABILITÉ par abaissement du centre de gravité grâce à une base lourde qui concentre le poids sur la semelle du cône,

PRÉHENSION aisée dans toutes les conditions climatiques grâce aux stries et à la gorge en partie haute du cône.



OPTION

4 pastilles rétro-réfléchissantes sur le dessous de la semelle du cône pour une meilleure visibilité en cas de basculement.



■ CÔNES PVC FLUO EMBASE EN PLASTIQUE RECYCLÉ



- Hauteurs disponibles :
- 75 cm – Poids 5,2 kg,
 - 100 cm – Poids 7,5 kg.

RÉTRO Classe 2



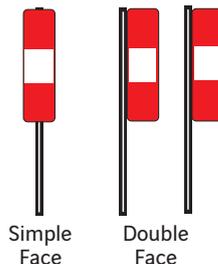
TYPE K5b PIQUETS DE CHANTIER



SÉCURITÉ ET ROBUSTESSE, grâce aux angles arrondis évitant les risques de coupures et à l'utilisation de films certifiés,

IMPACT ENVIRONNEMENTAL MAÎTRISÉ, par la réutilisation des chutes de film rétro réfléchissant et des tôles pour la fabrication des piquets,

SOUTIEN À L'INSERTION SOCIALE ET À L'EMPLOI LOCAL, en confiant l'assemblage à un ESAT et à un réseau de partenaires sous-traitants locaux.



- Dimensions des barrettes : 375 x 150 mm,
- Hauteur des piquets : 1 m,
- Conditionnement : par 10 unités,
- Proposé en Classe T1 ou T2.



TYPE K5c BALISES D'ALIGNEMENT

Indispensables pour les chantiers importants, les balises K5c sont disponibles dans 2 modèles différents, à installer sur socle de type Plastobloc :

■ Balise empilable avec poignée

ERGONOMIQUE, par sa légèreté, son caractère empilable, optimisant le transport et le stockage, et sa poignée, qui facilite sa préhension,

DURÉE DE VIE améliorée grâce à sa structure renforcée en nid d'abeille et à la protection des faces, en renforcement,

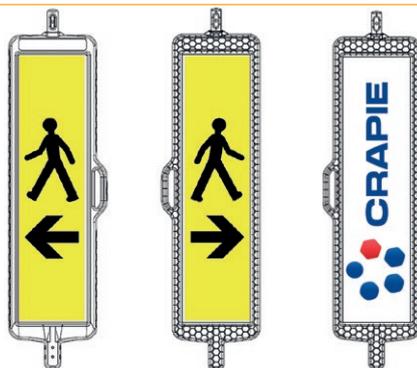
SÉCURITÉ de circulation grâce au film de classe T2,

FEUX DÉFILANTS synchronisés combinables avec la pale, grâce au téton supérieur,

PERSONNALISABLE avec logo de l'entreprise sur la zone dédiée.



AUTRES DÉCORS possibles, tels que guidage piétons ou vélos.



■ Balise pale standard

Balise standard en polyéthylène pour socle Plastobloc.

Proposée avec film de classe T1 ou T2.



Renforcez l'impact de vos balises d'alignement K5c en utilisant les feux à défilement en page 34.



Choisissez vos balises K5c

selon leur implantation :

SIMPLE FACE

Gauche Droite



• Implantation rive gauche

• Implantation rive droite

DOUBLE FACE

Gauche Droite



• Implantation en rive

DOUBLE FACE

Gauche Gauche



• Implantation en axe

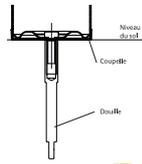
TYPE K5D BALISETTES DE GUIDAGE DE CHANTIER

Nos balises souples monobloc avec poignée sont réalisées par injection, corps teinté masse jaune. Elles sont équipées de colliers blancs rétro réfléchissants de classe 2.
Fixation par douille d'ancrage à sceller par résine, avec vis M12.
Trois modèles au choix : balisette standard, lestable et ¼ de tour.



MODÈLE STANDARD

Balise équipée d'une coupelle métallique en partie basse.
Fixation au sol avec clé de mise en place.
Dimensions : Ht. 75 cm x ø 20 cm.



MODÈLE LESTABLE

Balise en PEHD jaune lestable avec poignée intégrée.
Très grande résistance aux chocs.
Dimensions : Ht. 83.5 cm x ø 20 cm, Base ø 27 cm.



Accessoires de pose

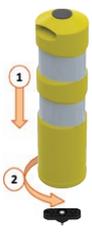
- 1 Pistolet pour cartouche - 380 ml
- 2 Cartouche colle* - 380 ml
- 3 Pompe soufflante
- 4 Douille complémentaire pour balisette souple
- 5 Clé de mise en place ø 19 mm

* 1 cartouche de colle pour 20 balises type K5d



MODÈLE ¼ DE TOUR

Après avoir préalablement scellé la pièce de fixation au sol, ¼ de tour et « clic »... la balise est fixée au sol.
Pièce en plastique renforcé (pièce : 155x60x35 mm).
Fixation au sol : douille à sceller par résine + vis M12.
Dimensions : Ht. 75 cm x ø 20 cm.



OPTION

Remplacez facilement les balises standards avec la platine FIX RAPIDE !

- Platine vissée sur le boulon de coupelle de la balise.
- Fourreau d'insertion scellé dans la chaussée.



TYPE K8 BARRIÈRES



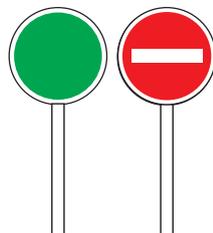
Gamme	Dimensions (en mm)	Nb de Chevrons	Pour bipied			Pour support fixe		Pour glissières métalliques ou béton et support autoroutier autostable	
			CRAPIE Acier	Support associé	Lestage  kg	CRAPIE Acier	Support associé	CRAPIE Alu	Support associé
Normale	500 x 1000	2	✓	1 bipied	2 x 20 kg	✓	1 support 80 x 40		
	500 x 1500	3	✓		2 x 20 kg	✓	2 supports 80 x 40		
	500 x 2000	4	✓		4 x 20 kg	✓	2 supports 80 x 40		
Grande	900 x 900	1						✓	GB Grip / GM Grip
Très Grande	1050 x 1050	1						✓	SC1, SC4, SC5, Autolesté

TYPE K10 PIQUET MOBILE

Piquet double face : 1 face verte, 1 face B1.

Disponibles en 2 modèles :

- Diamètre 320 mm / Hauteur du pied 0,5 m,
- Diamètre 450 mm / Hauteur du pied 1 m.



ZOOM SUR ... LE DIAMÈTRE 450 mm

La hauteur du piquet pour le modèle « Disque ø 450 mm » permet une posture ergonomique pour l'opérateur, car il repose aisément au sol, sans nécessité de le porter.
Posé à terre, le centre du disque se trouve à 1,20m du sol.



TYPE K16 SÉPARATEURS MODULAIRES DE VOIES

Les séparateurs évitent les franchissements volontaires de la zone à protéger et assurent le guidage du trafic sous chantier, la fermeture provisoire de bretelles d'accès, l'affectation temporaire des voies de circulation. Nous proposons plusieurs modèles différents, suivant la hauteur souhaitée, tous conformes aux normes NF P98-453 et NF P98-454.

MODÈLE KORAIL

Réalisés en PP Choc.

Dimensions : L 1250 x H 750 x l 400 mm.

Bicolore rouge/blanc, **FACILITANT LA GESTION DES STOCKS.**

STOCKAGE ET TRANSPORT OPTIMISÉ : séparateurs empilables (18 éléments par palette),

RÉSISTANCE ET DURABILITÉ : PP Choc, offrant une grande résistance aux chocs,

SÉCURISANT par l'ajout d'une languette de film rétro de classe 2, **MANIPULATION AISÉE** grâce à la poignée ergonomique pour une maniabilité aisée et rapide sur les chantiers,

Plusieurs **OPTIONS DE LESTAGE**,

INSTALLATION SIMPLE, rapide,

AUCUN ENTRETIEN,

STABILITÉ RENFORCÉE grâce aux micro pointes intégrées sur la surface en contact au sol, pour augmenter l'adhérence,

PERSONNALISABLE avec logo client,

Réelles **PERFORMANCES** environnementales.

KORAIL



MODÈLE SÉCURÉOLE

Réalisés en polyéthylène, lestable à l'eau.

Permet des **ASSEMBLAGES À 90°**,

RÉFLECTEURS INTÉGRÉS pour plus de sécurité.



MODÈLE ESSENTIAL

Réalisés en polyéthylène, coloris rouge et blanc teinté masse.

Lestable à l'eau ou au sable.

EMPILABLE, léger et réversible,

SÉCURISANT grâce aux réflecteurs qui optimisent la vision nocturne,

PIÈCE DE LIAISON intégrée,

ÉCO CONÇU :

- gain de poids avec résistance mécanique accrue,
- stockage et transport optimisé : 100 ml de séparateurs par palette.



Type		Couleur	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
KORAIL	Korail 750		750	1250	400
	Réservoir de lestage			✓	
	Sac prérempli poignée			✓	
	Socle plastostable 25 kg			✓	
SÉCURÉOLE	Sécuréole 500		500	1250	350
	Sécuréole 750		750	1250	380
Bouchon en option					
ESSENTIAL	Essential 500		500	1250	400



SUPPORTS TEMPORAIRES

- PIEDS INCLINÉS - BIPIEDS - PLASTOBLOC ● 21
- SUPPORTS AUTOROUTIERS ● 22
- SUPPORTS POUR GLISSIÈRES ● 26
- SUPPORTS PIVOTANTS DE PRÉ-SÉQUENÇAGE ● 28

Sur les chantiers, les opérateurs sont exposés en permanence aux dangers de la route. Les accidents sont parfois d'une extrême gravité, davantage pour les opérateurs eux-mêmes que pour les usagers de la route.

C'est pourquoi le bureau d'études dédié CRAPIE mène une écoute active et permanente des utilisateurs, conçoit, développe, certifie et fait évoluer son offre de supports temporaires pour améliorer constamment la sécurité des opérateurs et l'ergonomie de manutention.

D'où la création de notre **Pack Ergonomie**.



Pour vous aider à choisir le bon support, voici quelques explications sur notre gamme.

● TYPES DE POSE DE LA SIGNALISATION TEMPORAIRE

On distingue 2 grands types de pose :

■ CHANTIERS ROUTIERS ET URBAINS		Type de pose
<p>Gammes le plus souvent associées : gammes petite et normale, exceptionnellement la gamme grande.</p> <p>3 Types de pose : sur pied incliné, sur bipied, sur support fixe.</p>		Sur pied incliné
		Sur bipied
		<p>Sur support fixe (tube galva) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur socle Eco-ancrage - sur massif béton - sur socle(s) Plastobloc

■ CHANTIERS AUTOROUTIERS, 2X2 VOIES, VRU, AXES À GRANDE CIRCULATION...	
<p>Gammes le plus souvent associées : gammes grande et très grande, exceptionnellement la gamme normale.</p> <p>Pour ces types de chantiers, deux grands principes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pose par ensembles complets mobiles panneau + support. ▶ Pose en 2 éléments indépendants par l'interface mât CRAPIE ÉTOILE : <ul style="list-style-type: none"> - d'une part le panneau assemblé au mât CRAPIE ÉTOILE par boulonnage, - d'autre part le support recevant le mât CRAPIE ÉTOILE. 	
Pose par ensemble complet	Pose en 2 éléments avec mât Alu Étoile
<p>Avec supports SC</p> <p>Plus d'information p.22</p>	<p>Avec supports autolestés</p> <p>Plus d'information p.25</p>
<p>Avec supports extraplats</p> <p>Plus d'information p.24</p>	<p>Avec supports glissières GB Grip et GM Grip</p> <p>Plus d'info. p.26-27</p>

PIEDS INCLINÉS

Pieds en acier galvanisé intégrés aux panneaux, de type pied lyonnais ou chevalet, indémontables, qui concernent l'ensemble des panneaux certifiés en catégorie TSI.

Lestage préconisé	
Gamme petite	Gamme normale
2 x 15 kg	2 x 20 kg



Pensez **au lestage de vos panneaux !**
Sacs de lestage
>> Voir page 47



SUPPORTS ET ACCESSOIRES ACIER

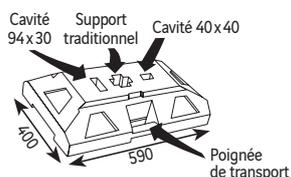
	80 x 40 mm		80 x 80 mm		ø 60 mm	
SUPPORTS						
Mf maxi	120		380 (MB)		500 (MC)	
Long. disponible (en m)						
1,5	✓				✓	
2	✓		✓		✓	
2,5	✓		✓		✓	
3	✓		✓		✓	
3,5	✓		✓		✓	
4	✓		✓		✓	
5	✓		✓		✓	
FOURREAUX						
ACCESSOIRES	SF	DF	SF	DF	SF	DF

PLASTOBLOC

Supports en matériau recyclé « Recycling ».

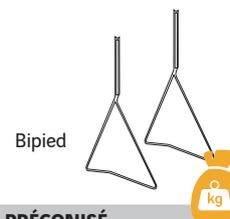
Poids : 25 kg. Également disponible en modèle 15 kg.

Plusieurs cavités permettent la pose de supports de sections différentes :
80 x 40 mm, diamètre 50 mm, diamètre 60 mm, ...



BIPIEDS

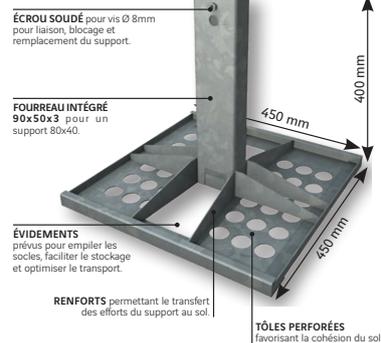
Paire de pieds en acier galvanisé utilisés pour les barrages K2, barrières K8, les KD21,22 et KD43.



Hauteur panneaux	LESTAGE PRÉCONISÉ			
	Longueur panneaux			
	< 1000 mm	1000-1499 mm	1500-2499 mm	≥ 2500 mm
0-500 mm	2 x 20 kg		4 x 20 kg	6 x 20 kg
> 500 mm	2 x 20 kg		4 x 20 kg	

■ ZOOM SUR... L'ÉCO-ANCRAGE, LE DISPOSITIF ÉCOLOGIQUE BREVETÉ

Une solution écologique **SANS BÉTON** pour l'ancrage des panneaux temporaires, pour vos chantiers de longue durée.



CARACTÉRISTIQUES

- Fourreau pour tube 80 x 40 mm directement intégré avec système de blocage,
- Réglage de la verticalité et calage des supports,
- Perçage du fourreau pour liaison, blocage.

SUPPORTS AUTOROUTIERS CRAPIE SC



Les supports de la gamme CRAPIE SC, prévus pour les gammes grande et très grande, sont essentiellement destinés au réseau autoroutier et aux voies rapides.



Ils sont certifiés selon les normes XP P98-540, XP P98-541 et XP P98-545.



LES AVANTAGES

- **LÉGERS**, les supports sont entièrement conçus en aluminium et les roulettes équipant le pied facilitent leur déplacement,
- **VERROUILLAGE SANS EFFORT**, grâce au nouveau système de verrouillage par le pied, facilitant le travail des agents et assurant leur sécurité,
- **FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE**,
- **FACILITÉ DE STOCKAGE**, 3 types de rangements.



LE MODE DE DÉPLOIEMENT



MANUEL

LES MODES DE STOCKAGE



VERTICAL



SUR CHAMP



HORIZONTAL



• Améliorez la sécurité de vos chantiers !

Découvrez **la Rampe 5 feux à LEDs** à fixer directement sur les supports CRAPIE SC.



Pour plus d'information voir page 33.

• Pensez au transport de vos panneaux et supports !

Trouvez le modèle adapté à vos modes de rangement en consultant nos modèles de remorques porte-panneaux à partir de la page 38.



CHOIX DES SUPPORTS PAR TYPE DE RANGEMENT

Les poids indiqués dans ce tableau correspondent aux poids des supports seuls.

	Poids
Mode de rangement	
Rangement vertical	
Grande gamme	SC 6 - 11,5 kg
Très grande gamme	SC 5 - 13 kg
Rangement sur champ	
Grande gamme	SC 2 - 14,1 kg ou SC 3 - 10 kg
Très grande gamme	SC 1 - 15,8 kg ou SC 4 - 12,5 kg
Rangement horizontal	
Grande gamme	SC 3 - 10 kg
Très grande gamme	SC 4 - 12,5 kg

Dim. en mm	Grande gamme	Très grande gamme
Triangle 	1250	1500
Disque 	1050	1250
Carré 	900	1050

Lestage obligatoire :



1 sac de 20 kg à l'avant + 1 sac de 20 kg à l'arrière quelque soit le type et/ou la dimension des panneaux.



MÂT CRAPIE ÉTOILE 40 X 40 POUR SUPPORTS AUTOLESTÉS ET POUR TOUS SUPPORTS GLISSIÈRES

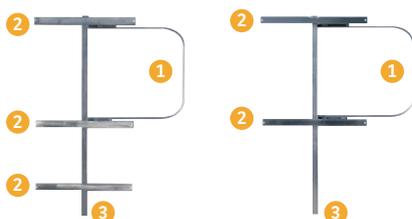
Les mâts CRAPIE ÉTOILE peuvent être fournis :

- pour des compositions avec ou sans panonceau complémentaire,

- pour une pose en TPC ou en BAU (selon tableau ci-dessous).

* hauteur sous panneau en TPC : 100 mm,

* hauteur sous panneau en BAU : 500 mm.



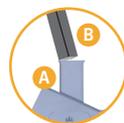
- 1 Poignée de préhension
- 2 Traverse d'assemblage au panneau / panonceau
- 3 Mât 40*40

LES AVANTAGES

■ TRÈS ERGONOMIQUE :

- Poignée de préhension facilitant les manipulations,
- Base du mât de forme étoilée facilitant l'interface avec les fourreaux évasés,

■ UN SUPPORT UNIQUE ADAPTABLE facilement et CERTIFIÉ sur différents types de supports temporaires : supports glissières GB Grip/ GM Grip, supports autolestés.



Fourreau évasé A et tube étoilé B pour une facilité de mise en place du mât.

■ TABLEAU D'ASSOCIATION DU MÂT CRAPIE ÉTOILE

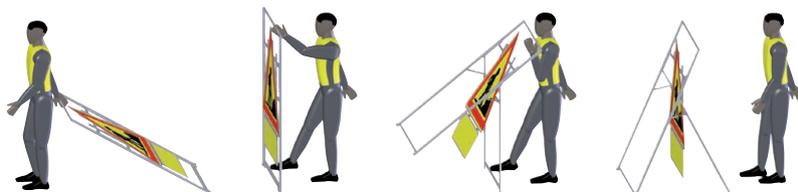
Gamme	Forme et Dimensions (mm)	Préconisation
Normale	Triangle 1000 Disque 850 Carré 700	TPC uniquement
Grande	Triangle 1250 Disque 1050 Carré 900	TPC ou BAU (en accotement)
Très grande	Triangle 1500 Disque 1250 Carré 1050	BAU (en accotement) uniquement

SUPPORTS AUTOROUTIERS POUR PANNEAUX DE GRANDE GAMME



Gamme de supports spécifiquement conçue pour maximiser la protection des opérateurs sur chantier lors de la mise en place de la signalisation temporaire sur autoroutes ou voies rapides, sans omettre les critères fondamentaux d'ergonomie qui accompagnent toujours nos développements.

Il supporte toutes les formes de panneaux de grande gamme CRAPIE Alu : triangles avec panonceau, disques et carrés.



LES AVANTAGES

- **LÉGERS ET FACILES À MANIPULER**, les supports sont équipés de roulettes facilitant leur déplacement,
- **ENCOMBREMENT MINIMISÉ**, la largeur du support n'est que de 30 mm, équipé d'un panneau CRAPIE Alu de grande gamme, certifié, solidaire du support,
- **SÉCURITÉ OPTIMISÉE**, la manipulation du support se réalisant toujours face au trafic, pour assurer la sécurité optimale de l'agent de travaux,
- **VISIBILITÉ MAXI**, une fois posé, le panneau reste **VERTICAL** et à 500 mm du sol.

Lestage obligatoire :

30 kg à l'avant
+ 40 kg à l'arrière.



RACKS POUR SUPPORTS CRAPIE EXTRA-PLATS POUR VÉHICULES DE SERVICE



Parallèlement, des racks ont été développés pour les supports extra-plats afin de minimiser l'encombrement des panneaux à transporter dans les véhicules de service.

LES AVANTAGES

- **SÉCURITÉ DU PATROUILLEUR** : les panneaux et supports sont bloqués dans le rack pour optimiser sa sécurité et son confort de conduite,
- Les racks sont équipés de rails munis de galets pour **FACILITER LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT** des supports,
- **PRATIQUE !** Un visuel des panneaux embarqués est intégré sur le rack pour faciliter le choix de l'agent sur le type de panneau à mettre en place.



SUPPORTS AUTOLESTÉS

Le support CRAPIE autolesté est un support de signalisation temporaire certifié, particulièrement apprécié pour sa facilité de déplacement et de mise en place. Il supporte toutes les formes de panneaux de grande gamme CRAPIE Alu : triangles avec panonceau, disques et carrés.

Il s'utilise en association avec les **mâts CRAPIE ÉTOILE**. >> Plus d'information p.23.



LES AVANTAGES

- **SÉCURITÉ OPTIMISÉE**, la manipulation du support se fait toujours face au trafic pour assurer la sécurité optimale de l'agent de travaux,
- **VERROUILLAGE** réalisé par le panneau,
- **FACILITÉ DE MANIPULATION**, par toute personne, poids transporté 19 kg,
- **DÉVERROUILLAGE SANS EFFORT**, par action du pied,
- **DÉPLACEMENT FACILE** du support, même en position, grâce aux roulettes intégrées (Roulettes haute charge 50 kg, résistance à la T° -20 à + 60 °C),
- **RACKS SPÉCIFIQUES** de transport sur les remorques CRAPIE.



■ ZOOM SUR LE DÉCHARGEMENT DES REMORQUES



Un système de verrouillage simplifié pour une utilisation facilitée



Des poignées et des roulettes étudiées pour une manipulation sans efforts



■ ZOOM SUR LA MISE EN PLACE DE L'AUTOLESTÉ



Une ouverture au pied



Face au trafic



Un verrouillage par le mât



Une possibilité de repositionnement



Améliorez la sécurité de vos chantiers !

Découvrez la **Rampe 5 feux à LEDs** à fixer directement sur le support CRAPIE Autolesté par l'**interface mât CRAPIE ÉTOILE**.

>> Voir page 33.



+



=



SUPPORTS POUR GLISSIÈRES MÉTALLIQUES



Supports acier assurant le montage de panneaux temporaires.

GM GRIP

Dispositif parfaitement adapté à la signalisation temporaire.



GM Grip s'utilise en association avec les **mâts CRAPIE ÉTOILE**. >> Plus d'information p.23



LES AVANTAGES

■ **GRANDE FACILITÉ** de mise en place, grâce au fourreau évasé spécifiquement adapté au fût étoilé du mât CRAPIE ÉTOILE,



■ **2 DÉPORTS POSSIBLES**: 350 et 500 mm,

■ **VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE**,

■ **ADAPTABLE** aux glissières de types A et B.



Avant verrouillage



Après verrouillage



Déport 350 mm



Déport 500 mm



Profil A



Profil B

AUTRES SUPPORTS POUR GLISSIÈRES MÉTALLIQUES POUR SIGNALISATION TEMPORAIRE

	Type de glissière	Réf.	Supports associés
	Simple	SFF-03	En association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE 40 x 40
	Double	SFF-04	En association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE 40 x 40
	Double	SFF-14	Pour tube 80 x 40
		SFF-11	Pour tube 80 x 80
	Double	SPH-07	<p>Signalez 2 en 1 avec notre déclinaison de support pour glissière !</p> <p>GM Fix ÉTOILE avec support plaquette s'utilise en association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE.</p> <p>>> voir page 23</p>

SUPPORTS POUR GLISSIÈRES BÉTON



Supports acier assurant le montage de panneaux temporaires, bornes ou plaquettes repères sur glissières béton type GBA / DBA ou sur muret.

■ GB GRIP

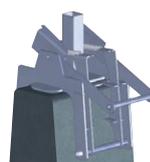
Dispositif parfaitement adapté à la signalisation temporaire.



GB Grip s'utilise en association avec les **mâts CRAPIE ÉTOILE**. >> Plus d'information p.23

+ LES AVANTAGES

- **GRANDE FACILITÉ** de mise en place, grâce au fourreau évasé spécifiquement adapté au fût étoilé du mât CRAPIE ÉTOILE,
- **2 CONFIGURATIONS POSSIBLES**: axé sur GBA ou départ de 350 mm, (modèle non certifié NF),
- **VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE ET SANS EFFORTS**,
- **ADAPTABLE** à tous les types de glissières.



Avec départ



Sans départ

■ AUTRES SUPPORTS POUR GLISSIÈRES BÉTON

	Réf.	Supports associés
	SFF-05	En association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE 40 x 40
	SPH-06	En association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE 40 x 40 Signalez 2 en 1 avec notre déclinaison de support pour glissière ! GB Fix ÉTOILE avec support plaquette s'utilise en association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE . >> voir page 23
	SPH-08	En association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE 40 x 40
	SFF-06	En association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE 40 x 40
	SFF-07	En association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE 40 x 40
	SFF-08	En association avec les mâts CRAPIE ÉTOILE 40 x 40
	SFF-13	Pour tube 80 x 40
	SFF-12	Pour tube 80 x 80

**PRÉ-SÉQUENÇAGE
MANUEL,
AUTOMATIQUE
OU SOLAIRE,**
un trio unique
sur le marché des
équipements de
chantier !

Intervenir le plus rapidement possible pour sécuriser les déplacements lors des périodes de travaux est une priorité pour tous les maîtres d'ouvrage, particulièrement sur les réseaux autoroutiers, VRU, ou routes à 2 x 2 voies.

En réponse à cette problématique, CRAPIE propose un dispositif combiné de pré-séquence, consistant à mettre en place des panneaux de signalisation temporaire pré-positionnés en accotement et sur TPC sur des séquences régulières.

Pourquoi un double système ?

1 Système manuel pour panneaux sur accotement :
le patrouilleur peut s'arrêter pour activer manuellement le pivotement à 90°.
Attention à toujours respecter les équipements de sécurité et de protections individuelles des agents.

2 Système automatique pour panneaux en TPC :
le patrouilleur active le pivotement depuis l'armoire de pilotage installée en accotement à côté du dispositif manuel, lui évitant ainsi de traverser les voies et de s'exposer aux dangers d'une traversée sous circulation.

En position passive, les panneaux ne sont pas visibles par les véhicules.

Un pivotement à 90° les rend en position active.

Le pivotement automatique des panneaux en TPC est dirigé par l'opérateur depuis l'accotement.

Pour l'ensemble sur accotement, l'opérateur actionne les panneaux manuellement.

Le coffret de commande est alimenté par une liaison câble avec allume cigare du véhicule

● PRÉ-SÉQUENÇAGE MANUEL

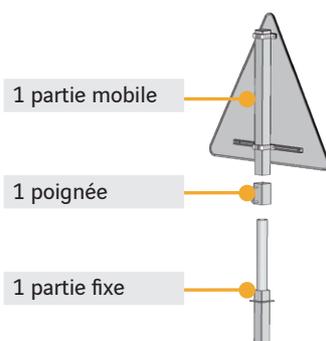
Les panneaux de signalisation sont certifiés NF ASCQUER en gamme CRAPIE, et installés sur des supports fixes en acier galvanisé 80x40 ou 80x80 mm. Une manutention simple et sans effort suffit pour pivoter les ensembles à 90°.

⊕ LES AVANTAGES

- **TRÈS FACILE À MANIPULER**, la partie mobile n'étant jamais soulevée, aucun effort n'est nécessaire,
- **SÉCURISANT** pour l'opérateur ou le patrouilleur par :
 - la **RAPIDITÉ** d'intervention,
 - la présence d'un câble **ANTI-ÉJECTION** entre la partie fixe et la partie mobile,
- **ÉCONOMIQUE** car sans maintenance,
- **ADAPTABLE** sur support fixe, sur support glissière GBA ou platine spécifique.

■ ASSEMBLAGE

La partie fixe est soit fixée sur GBA ou insérée dans un massif béton ou Éco-ancrage, puis on glisse la poignée, enfin on installe la partie mobile.

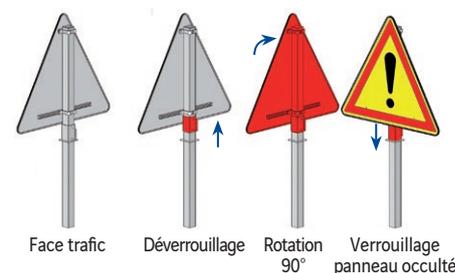


■ DÉMONTAGE

Inverse au montage.

■ MANUTENTION

Sans effort, la partie mobile n'est jamais soulevée.



● PRÉ-SÉQUENÇAGE AUTOMATIQUE

Le principe repose sur l'installation d'ensembles motorisés en TPC, actionnables depuis une armoire de commande installée en accotement, près des ensembles de pré-séquence manuel.

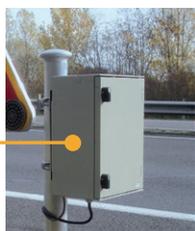
Les panneaux sont installés sur des mâts de section 114 mm, et reliés à l'armoire de commande par câbles posés sous la chaussée, installés après une saignée.

Les ensembles comprennent :

1 partie supérieure mobile intégrant le moteur, avec butée mécanique, supportant les panneaux de signalisation

1 partie basse fixe

1 armoire de commande en accotement permettant d'actionner le pivotement des panneaux à 90° et l'allumage/extinction des feux trifiash pour les triangles d'alerte AK5 ou AK14.



Les ensembles KD10+KM sont proposés en Double Face pour permettre d'assurer la signalisation des réductions de voies soit vers la droite, soit vers la gauche. Un «panneau-cache» installé à côté permet de masquer le message de la face inutilisée pour les véhicules venant en sens opposé.



⊕ LES AVANTAGES

- **100% SÉCURISANT** pour les opérateurs :
 - le système de commande à distance leur évite de traverser les voies,
 - l'alimentation depuis l'accotement supprime les interventions en TPC et les risques induits,
- **SÉCURISATION MÉCANIQUE** du système grâce aux butées mécaniques après pivotement supprimant tout risque de jeu des organes de liaison ou de vibrations,
- **ADAPTABLE SUR MESURE** à toutes les contraintes d'implantation :
 - GBA centré ou déporté,
 - glissière métallique,
 - massif entre glissières,
 - sur platine (sur caniveaux, muret, etc.).



● LA VARIANTE PRÉ-SÉQUENÇAGE AUTOMATIQUE PHOTOVOLTAÏQUE

En variante des dispositifs de pré-séquence manuel et automatique présentés ci-dessus, nous avons développé un dispositif entièrement autonome.

⊕ LES AVANTAGES

- **ENTIÈREMENT AUTONOME**, l'énergie nécessaire au pivotement des panneaux étant fournie par les panneaux photovoltaïques,
- **PAS DE GÉNIE CIVIL** pour les ensembles en TPC (pas de tranchées sous chaussée), car pas de nécessité d'amener l'alimentation en filaire,
- **COMMANDE À DISTANCE** des ensembles par télécommande radio,
 - depuis le fourgon d'intervention,
 - ou depuis le poste de supervision de l'exploitant,
- **TRÈS RÉSISTANT** aux environnements extérieurs agressifs, comme l'environnement salin en conditions de viabilité hivernale, grâce à la **CONCEPTION EN INOX** de la structure mobile pivotante et des principaux organes de liaison.



● SUPPORTS PIVOTANTS CRAPIE « PORTE MANTEAUX »

En complément de la gamme de supports pour pré-séquenceur manuel, CRAPIE a développé les supports pivotants «Porte-Manteaux», pour autoroutes et routes à 2x2 voies.

Positionnés en BAU (Bande d'Arrêt d'Urgence) ou en TPC (Terre Plein Central), et associés avec les panneaux CRAPIE Alu, les supports pivotants «Porte-Manteaux» sont une autre alternative aux dispositifs de pré-séquenceur manuel nécessitant des interventions fréquentes sur chantiers.



⊕ LES AVANTAGES

■ ERGONOMIE DE PIVOTEMENT

identique à la gamme de pré-séquenceur pour rendre la manipulation par les agents la plus fonctionnelle possible,

■ POSTURES CONFORMES À LA LÉGISLATION DU TRAVAIL

: après rotation, le panneau et son support sont positionnés au-dessus de la glissière de sécurité, ce qui permet aux agents d'intervenir dans des gestes et postures conformes à la législation du travail.



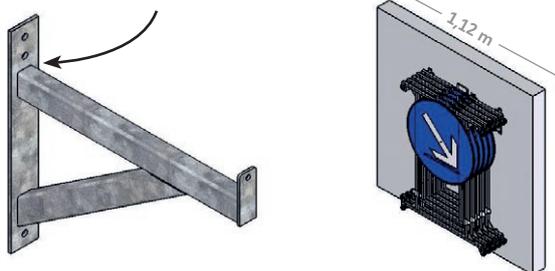
TABLEAU DES CONFIGURATIONS DISPONIBLES

	Porte manteau vertical	Porte manteau horizontal	Porte manteau pivotant
Porte manteau sur massif			
Porte manteau sur glissière métallique			
Porte manteau sur glissière béton			
Porte manteau sur muret			

● CONSOLES MURALES POUR RANGEMENT SUPPORTS SC

■ CONSOLE MURALE FIXE

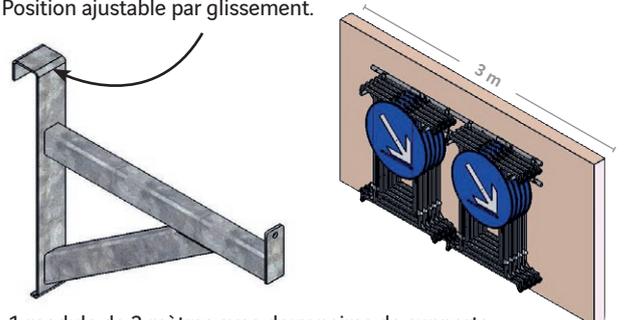
À cheville pour support SC.



Nombre de supports rangeables par console : 5 supports SC.

■ CONSOLE MURALE AJUSTABLE

Position ajustable par glissement.



1 module de 3 mètres avec deux paires de supports.



SIGNALISATION LUMINEUSE

FLASHERIE TEMPORAIRE ● 32

SIGNALISATION LUMINEUSE
EMBARQUÉE / REMORQUÉE ● 35

FLASHERIE TEMPORAIRE

Pour renforcer l'impact de la signalisation temporaire, notamment dans les zones d'approche, ou les axes à fort trafic en période de chantiers, les panneaux temporaires peuvent être équipés de dispositifs de flasherie de niveaux de qualité et de performances adaptés à chaque besoin.

LES AVANTAGES DE NOTRE GAMME DE FLASHERIE CHANTIER

ZOOM SUR LE SYSTÈME D'ÉCLAT BI-FLASH

- Dispositif breveté sous le N° 05/07036,
- Il optimise la **DÉTECTION** et la **PERCEPTION** par l'utilisateur en combinant l'effet éclat d'un feu xénon et tous les avantages des feux à LEDs.

Pour toute demande de **flasherie temporaire spécifique**, nous consulter.



- **VISIBLE** dans toutes les conditions d'exploitation, grâce à la **TRÈS FORTE ANGULARITÉ** et la pastille diffusante de protection,
- **DÉTECTION ET PERCEPTION** maximum par l'utilisateur, (voir ci-contre),
- **JOUR/NUIT** en mode automatique,
- **LARGEMENT** décliné sur toute la gamme de signalisation temporaire lumineuse, du triangle triffash aux systèmes complexes de pré-séquenceage,
- **CONFORME NF EN 12352 - 2006**,
- **ÉTANCHÉITÉ** assurée grâce à la carte de pilotage noyée dans une résine de protection,
- Très bon **RAPPORT QUALITÉ / PRIX**,
- **AUTONOMIE** des feux optimisée.



TYPE AK TRIANGLES TRIFLASH



Kit avec boîtier pour alimentation batterie



Kit PILBOX avec boîtier pour alimentation piles



N°	Type	Autonomie moyenne	
		3 feux Ø110	3 feux Ø200
1	2 piles 4R25 - 6V	10 j	6 j
2	Batterie CA9	5 j	3 j
3	Batterie CA19	7 j	6 j
4	Batterie SOLARBOX	365 j	

LE PLUG'N FLASH POUR BATTERIE CA9, UNE EXCLU CRAPIE

Découvrez **Plug'n flash**, nouveau système d'accrochage ultra rapide de la batterie CA9 sur les panneaux AK, **livré avec chaque batterie !**

➔ **POSEZ, CONNECTEZ, Votre panneau fonctionne !**

Support rail DIN **TRÈS FACILE** à installer, profil standard du marché en cas de remplacement.

Fusible de protection.

Ensemble complet en aluminium, **INCASSABLE**.

AUCUN ENCOMBREMENT au sol, la batterie étant fixée sur le panneau.

RÉUTILISABLE, grâce à la batterie amovible.

Compatible **TOUTES CONNEXIONS**.



ALIMENTATIONS

Gamme	CRAPIE ACIER sur pied incliné				CRAPIE ACIER sur supports fixes et CRAPIE ALU tous supports				Diam. feu
	1	2	3	4	1	2	3	4	
Normale					1	2	3	4	110 mm
Grande					1	2	3	4	110 mm
Très Grande					1	2	3	4	110 ou 200 mm



1/ Piles 6V PILBOX

- Piles 6 Volts 4R25,
- Boîtiers pour 2 piles,
- 3 positions.



2/ Batterie CA9

- Batterie fournie dans la valisette avec poignée de transport,
- Prise ISO 4165 avec cache de protection,
- Batterie 9 Ah,
- Connexions : jack, XLR et Bosch,
- Dimensions : H 20 cm x P 15,5 cm x L 7 cm,
- Poids : 2,7 Kg.



3/ Batterie CA19

- Chargeur incorporé avec prise américaine (PC),
- Batterie 26 Ah,
- Mode de fonctionnement : fixe ou clignotant, jour/nuite ou nuit seul,
- Connexions : jack, RCA, XLR, et ISO 4165,
- Dimensions : H 25 cm x P 25,5 cm x L 19,7 cm,
- Poids : 9,2 Kg.



4/ Batterie SOLARBOX

- Structure en aluminium alliage 6061,
- Fixation sur rails acier,
- Pose au sol - support avec protection par caoutchouc armé,
- Connecteur XLR de sortie,
- Connecteur SAE avec visualisation de l'état de charge,
- Bouton 3 positions : marche 24/24 ou arrêt ou mise en route automatique la nuit,
- Panneau photovoltaïque monocristallin 50W crête,
- Régulateur de charge MPPT haut rendement,
- Batterie étanche, sans entretien au gel de plomb 12V 14 Ah,
- Poids avec batterie 15 Kg (2 poignées en polyamide).



● KITS TRIFLASH À PINCES POUR TRIANGLES NON ÉQUIPÉS

Kits 3 feux à LEDs, servant à équiper des triangles AK.
Alimentation (non fournies) par piles 6V ou batteries.
Chargeur 220 V intégré, cordon de recharge.



● KITS TRIFLASH SEULS À FIXER

Kits 3 feux à LEDs
(ø 110 mm) à fixer
sur panneau.

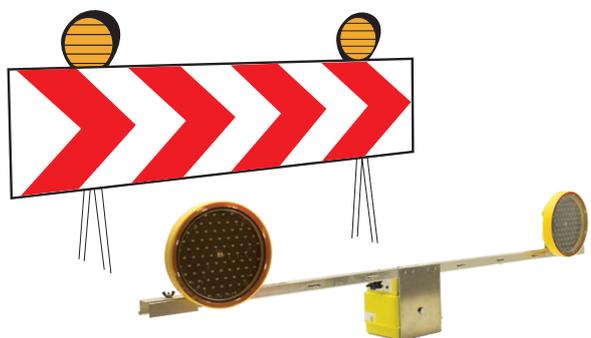


■ ALIMENTATIONS

N°	Type	Autonomie moyenne	
		3 feux Ø50	3 feux Ø110
1	2 piles 4R25 - 6V PILBOX	10 j	6 j
2	Batterie CA9	5 j	3 j
3	Batterie CA19	7 j	6 j
4	Batterie SOLARBOX	365 j	

● KITS POUR BARRIÈRES K8 ET PANNEAUX KD

Ces kits peuvent être fournis pour barrières K8 et KD.
Feux de diamètre 110 mm.



Ils peuvent être fournis :

- en kits de feux seuls,
- en kits de feux pré-montés sur barre d'équipement rapide,
- pré-montés sur nos panneaux en usine : nous consulter.

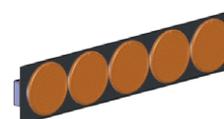
■ ALIMENTATIONS

N°	Type	Kit 2 feux ø110 mm
1	2 piles 4R25 - 6V PILBOX	7 j
2	Batterie CA9	4 j
3	Batterie CA19	7 j
4	Batterie SOLARBOX	365 j

■ RAMPE 5 FEUX

Découvrez **la rampe 5 feux**, proposée pour s'adapter spécifiquement sur l'ensemble des **soutiens temporaires CRAPIE !**

Rampe défilante à 5 feux LEDs de diamètre 200 mm.



**SUPPORT
CRAPIE SC**



**SUPPORT CRAPIE
AUTOLESTÉ**



La rampe 5 feux peut être alimentée par 3 alimentations : CA9, CA19, et SOLARBOX.

N°	Type	Autonomie moyenne
		Rampe 5 feux Ø200 mm
2	Batterie CA9	4 j
3	Batterie CA19	11 j
4	Batterie SOLARBOX	365 j

FEUX À DÉFILEMENT

Les jeux de feux à défilement permettent de renforcer la signalisation temporaire pour signaler ou pré-signaliser les rétrécissements ou neutralisations de voies, les biseaux, les déviations etc..
Chaque feu est muni d'un câble de 12 m et se raccorde au feu précédent pour former la cascade lumineuse.



Les feux à défilement pour K5c peuvent être fournis avec accessoires de fonction :

- fixation sur téton supérieur de balise K5c,
- fixation par pince,
- fixation par rail.

Nous consulter



ALIMENTATIONS ET AUTONOMIE

Alimentation	ø200 mm pour 5 feux
Batterie CA19	48 h
Batterie SOLARBOX	365 j

FEUX DÉFILANTS POUR CÔNES

Feux défilants conformes EN 12352 - Classe L7.

- Intensité lumineuse 30 cd,
- Alimentation : 1 pile 4R25,
- Fonctionne automatiquement lors de la pose sur le cône, s'éteint lors de la dépose,
- Distance maxi entre cônes : 18 m.



BALISETTE À LEDS AUTOPORTANTE



Balisette autoportante composée d'un feu de diamètre 200 mm monté sur une structure aluminium avec poignée et roulettes de transport. La batterie est posée en partie basse et fait office de contrepoids.

D'une hauteur de 1,09 m, la balisette autonome fonctionne avec une batterie 14 Ah.



LES AVANTAGES

- **TRÈS FACILE À TRANSPORTER**, grâce au principe autoportant, à la poignée et aux roulettes,
- **SÉCURISANT**, le pied est équipé de film rétro réfléchissant rouge/ blanc
- **AUTONOMIE** 168 h (7 jours).



FEUX TRICOLORES DE CHANTIER

Certifié par ASCQUER.

Feux tricolores de chantier avec mât télescopique (fermé : 1,55 m, ouvert : 2,20 m).

- Optique à LEDs Ø200 mm,
- Affichage du temps d'attente (visible à 40 mètres),
- Caisson brouette avec couvercle en ABS,
- Autonomie de 2 mois avec une batterie de 200 A/h,
- Programmation claire grâce à la télécommande sur l'afficheur,
- Possibilité de gérer également les alternats de carrefours 3 et 4 branches,
- Options : - alimentation solaire,
- grille antivol.



Position repliée



Télécommande

	Alimentation	Autonomie
Feux tricolores (le jeu de 2)	Batterie 12V-200 Ah (2 par jeu de feux)	8 semaines
	Alimentation 12V pour branchement sur secteur	
Télécommande	Piles LR6	

SIGNALISATION LUMINEUSE EMBARQUÉE / REMORQUÉE

ÉQUIPEMENTS DE TOIT LUMINEUX

Nouvelle gamme d'équipements de toit développée par CRAPIE permet de renforcer la sécurité des véhicules légers et utilitaires de chantiers et d'interventions.

L'offre CRAPIE, en résumé :

■ **KIT BASIC** : triangle à relevage électrique (500 et 700 mm) + 2 gyrophares. Ce kit correspond aux 2 équipements lumineux obligatoires selon les réglementations en vigueur.

Des équipements complémentaires (voir détails ci-dessous)

■ **KIT BASIC + BARRE DE LEDS**

■ **KIT BASIC + PMV**

Tous les équipements sont pilotés par un boîtier de commande filaire à touche et sa centrale de puissance, installée dans l'habitacle. La gamme « BASIC + PMV » est gérée par un écran conçu et développé pour piloter les messages et les options complémentaires. Le développement de l'électronique permet de superviser l'ensemble de vos équipements de toit.



CRAPIE a développé un réseau de carrossiers pour vous accompagner dans l'installation des équipements de toit sur vos véhicules. **N'hésitez pas à nous contacter.**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ KIT BASIC

Kit minimum obligatoire pour 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, et pour véhicules assurant la signalisation de chantiers ou de dangers temporaires.

- Triangle Triflash double face décor AK5 à relevage électrique de dimension 500 ou 700 mm (700 mm uniquement dans le cas d'un équipement avec PMV ci-dessous),
- 2 gyrophares tournants oranges à LEDs.

OPTIONS COMMUNES

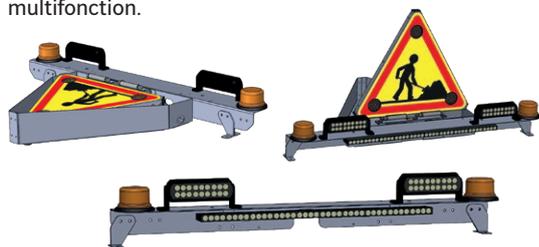
- Gyrophares avant,
- Projecteurs avant, arrière et latéraux,
- Feux de pénétration intégrés à l'avant dans la calandre du véhicule.



Le Kit BASIC peut être complété des équipements suivants :

■ KIT BASIC + BARRE DE LEDS

- Châssis en aluminium de largeur 1480 mm équipé de bride de fixation réversible, pour assurer la fixation sur les véhicules utilitaires (deux entraxes : 1220 mm ou 1440 mm),
- 2 projecteurs arrière 54W / Puissance Lumens : 3650,
- Barre à LEDs préprogrammée avec défilement gauche/droite et clignotante,
- Pupitre de commande filaire à touche rétroéclairée multifonction.



■ KIT BASIC + PMV

- Châssis-carénage en structure aluminium compact, avec peinture époxy RAL au choix et fixation réglable adaptable à tous types de véhicules, Dimensions : largeur 1750 mm x profondeur 873 mm x hauteur 978 mm, Poids : 45 kg,
- PMV à matrice continue, 11 caractères HC200 compressés, peinture époxy noir RAL 9005,
- Pupitre de commande filaire à touche rétroéclairée multifonction avec écran de pilotage.



REMORQUE FLR TP

Ces Flèches Lumineuses de Rabattement version FLR-TP sont idéales pour un déploiement rapide.



LES AVANTAGES

- **LÉGÈRE**,
- Permis B **SUFFISANT**,
- **ÉCONOMIQUE**,
- **AUTONOMIE** 12h.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Châssis acier galvanisé,
- Timon articulé freiné,
- Frein de parking,
- 4 Béquilles manuelles,
- PTAC 750 kg,
- Relevage électrique,
- Télécommande radio,
- Feux leds Ø200 L8h EN12352 : 2006.



OPTIONS

- Double essieux,
- Feux leds Ø 300 L9m EN12352 : 2006,
- Anneau 42 x 68 mm,
- Éclairage 12/24V.



Deux feux de balisage et d'alerte type KR2

Une flèche lumineuse type KR 43

Un panneau B21a1 ou B21a2

Un cadre comportant des bandes
biaises, alternées rouges et blanches
rétro réfléchissantes de classe 2.



■ ZOOM SUR LA TÉLCOMMANDE RADIO JARVIS



SANS FIL ET RECHARGEABLE,
Accumulateurs **REMPLAÇABLES**,
Clavier **À MEMBRANE**,
FACILE À UTILISER avec des gants,
Appairage FLR/JARVIS **SIMPLE ET RAPIDE**.



REMORQUES PORTE-PANNEAUX

- REMORQUES STANDARD ● 38
- REMORQUES SUR MESURE ● 39

REMORQUES STANDARD

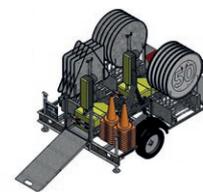
NOS MODÈLES STANDARD



Châssis mécano-boulonné

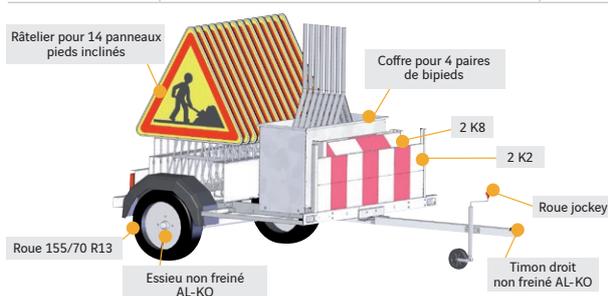


Châssis soudé



Châssis soudé

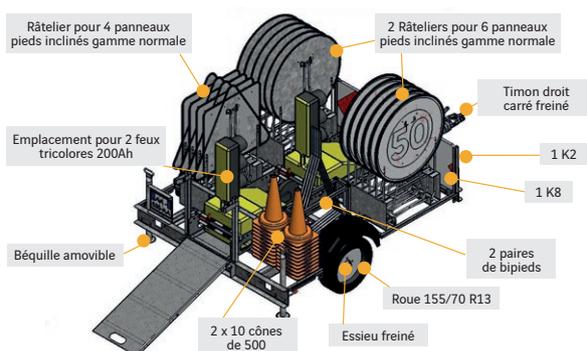
	C 18	C 19	PORTE-FEUX
Dimensions et poids	<ul style="list-style-type: none"> - PTC : 500 kg, - Poids total à vide : suivant options, - Longueur hors tout : 3000 mm, - Largeur hors tout : 1700 mm, - Hauteur hors tout : 1050 mm, - Hauteur d'attelage : 330 mm environ, - Coffre : L : 1016 x l : 416 x H : 596 mm (côtes intérieures). 	<ul style="list-style-type: none"> - PTC : 750 kg, - Poids total à vide : suivant options, - Longueur hors tout : 3132 mm (suivant options timon), - Largeur hors tout : 1908 mm, - Hauteur hors tout : 1635 mm, - Coffre : L : 1250 x l : 420 x H : 600 mm (côtes intérieures). 	<ul style="list-style-type: none"> - PTC : 750 kg, - Poids total à vide : suivant option, - Longueur hors tout : 4460 mm (suivant option timon) - Largeur hors tout : 1900 mm, - Hauteur hors tout : 1720 mm.
Constitution de base	<ul style="list-style-type: none"> - Essieu non freiné, - Timon droit non freiné, - Attache boule, - Roue 155/70 R13, - Coffre avant, - Vitesse routière, - Éclairage aux normes CEE, fiche 13 plots 12V, - Tôles galvanisées, - Râtelier 14 panneaux pieds inclinés, - Râtelier 2 x K2 + 2 x K8. 	<ul style="list-style-type: none"> - Essieu non freiné, - Timon droit non freiné, - Roue 155/70 R13, - Coffre avant, - Déchargement arrière, - Vitesse routière, - Éclairage aux normes CEE, fiche 13 plots 12V, - Râtelier 16 panneaux pieds inclinés, - Râtelier 2 x K2 + 2 x K8, - Roue jokey, - Châssis galvanisé. 	<ul style="list-style-type: none"> - Essieu freiné, - Timon droit carré freiné, - Attache boule – option anneau, - Roue 155/70 R 13, - Vitesse routière, - Éclairage aux normes CEE, Fiche 13 plots 12V, - Rampes de chargement /déchargement, - 3 Râteliers pour 16 panneaux, - Rack pour 1 K2 et 1 K8, - Emplacement pour 2 Feux de chantier avec Batterie, - Butée d'arrêt pour feux modulable, - 2 rack de cônes de 500, - Roue jockey standard, - Châssis galvanisé.
Capacité de la remorque	14 panneaux de gamme petite ou normale : <ul style="list-style-type: none"> - Type AK sur pieds inclinés, - Type B sur pieds inclinés, - 2 K8 de 500 x 1000 + bipieds, - 2 K2 de 200 x 1400 + bipieds, - Capacité du coffre : 20 Kg. 	16 panneaux de gamme petite ou normale : <ul style="list-style-type: none"> - Type AK sur pieds inclinés, - Type B sur pieds inclinés, - 2 K8 de 500 x 1000 + bipieds, - 2 K2 de 200 x 1400 + bipieds, - Capacité du coffre : 20 Kg. 	-16 panneaux de gamme normale sur pieds inclinés, - 2 feux de chantier avec batterie 12V 200Ah (poids Maxi 170Kg), - 20 cônes 500, - 1 K2 1400 x 200, - 1 K8 1500 x 500, - 2 paires de bipieds.
Options		Remorque freinée.	Timon articulé.



C 18



C 19



PORTE-FEUX



• Freinage

Seules les remorques dont le Poids Total Autorisé en Charge (PTC ou PTAC) n'excède pas 750 kg, ni la moitié du poids à vide (PV) du véhicule tracteur peuvent être non freinées. Si la double condition précédente n'est pas respectée, la remorque doit être freinée. (Cf. Art. 315-1 du code de la route)

• Permis

Il faut un permis EB si le PTC de la remorque excède 750kg et qu'il est supérieur au poids à vide (PV) du véhicule tracteur ou si la somme des PTC (Véhicule + remorque) excède 3500 kg.

(Cf. Art. 221-4 du code de la route)

REMORQUES SUR MESURE

Pour une prise en compte exhaustive des besoins, CRAPIE a développé pour les collectivités, entreprises de travaux ou sociétés d'autoroutes une gamme très large de remorques porte-panneaux. Modèles de remorques standard routières, autoroutières, ou sur mesure, **CRAPIE s'adapte à tous vos besoins.**

NOS MODÈLES

- Contenance : de 13 à 32 panneaux,
- PTC (Poids Total en Charge) : jusqu'à 3500 kg,
- Timons : réglables ou droits.

2 TYPES D'ESSIEUX



simple essieu



double essieu

3 TYPES DE RANGEMENT



vertical



horizontal



sur champ

2 TYPES DE CHARGEMENT



arrière

et / ou



latéral



Pour toute demande d'étude, de devis et de plan, **merci de renseigner** toutes les caractéristiques suivantes :

■ DESCRIPTIF

- ✓ Type de véhicules / tracteur
- ✓ Type de timon
- ✓ Remorque freiné si PTC ≤ 750 kg
- ✓ Galvanisation
- ✓ Peinture
- ✓ Avec ou sans fourniture des panneaux
- ✓ Type de déchargement

■ CHARGEMENT

Panneaux

- ✓ Type de rangement
- ✓ Gamme/dimensions des panneaux
- ✓ Quantité

Supports

- ✓ Types de supports
- ✓ Quantité

Précision en cas de supports glissières GB Grip et/ou GM Grip

- ✓ GB Grip : Déport 350 ou 500 mm
- ✓ GM Grip : Axé ou déport de 350 mm

Indiquer tout autre critère nécessaire.

5 GRANDES RAISONS DE CHOISIR LES REMORQUES CRAPIE !

● UN SERVICE SUR MESURE

De la conception à la fabrication, **un service sur mesure** pour vos remorques.

Notre bureau d'études est à votre écoute pour étudier l'agencement de vos remorques afin de les adapter à vos besoins spécifiques en intégrant le type, le nombre et les souhaits d'emplacement des matériels que vous désirez transporter.

■ LA POLYVALENCE « MULTI PRODUITS » : ①

Les remorques CRAPIE peuvent intégrer 100 % des matériels de balisage nécessaires à vos chantiers :

- Panneaux,
- Supports de tous types (au sol, sur glissières...),
- Cônes K5a,
- Socles Plastobloc,
- Feux tricolores,
- autres matériels sur demande.

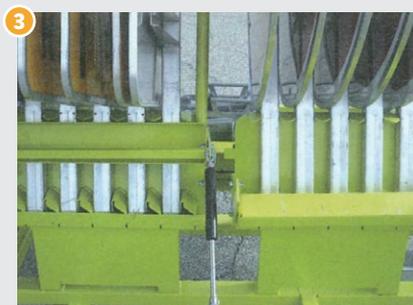
■ DES LOGEMENTS ERGONOMIQUES ET SÉCURISÉS qui permettent de manipuler et manutentionner toute notre gamme de supports avec aisance et rapidité, et en conformité avec la législation du travail, pour garantir une **SÉCURITÉ OPTIMALE** : ② ③

- Pièges à loups spécifiques pour les mâts CRAPIE ÉTOILE,
- Racks pour supports auto-lestés équipés d'un système de blocage pour assurer la sécurité en circulation et avec une ergonomie de déchargement exceptionnelle,
- Racks pour supports glissières béton GB Grip, GB Fix et/ou métalliques GM Grip,
- Racks pour supports SC.

■ UNE CONCEPTION prenant en compte **L'OPTIMISATION DE L'ENCOMBREMENT** des matériels transportés, garantissant ainsi un rapport coût/matériel embarqué remarquable. ④

■ PERSONNALISATION DES REMORQUES : les remorques CRAPIE sont systématiquement peintes dans une couleur de votre choix, selon votre identité visuelle. ⑤

■ ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES, comme par exemple la plaque arrière « SERVICE » conforme à la réglementation, éventuellement renforcée par 2 feux à LEDs pour renforcer la visibilité de la remorque par les automobilistes et améliorer la sécurité des agents. ⑥





PANNEAUX D'INFORMATION

- INFOS CHANTIERS ROUTIERS ET URBAINS ● 42
- MODULO TEMPO ● 43
- CRAPIE COMM' ● 44
- INFOS CHANTIERS AUTOROUTIERS ● 44

Nous proposons différents modèles de panneaux d'information ou de communication des chantiers. Cette page en présente quelques exemples, non exhaustifs. N'hésitez pas à nous consulter pour la conception graphique de votre communication sur les chantiers.

● CRAPIE ARRÊTÉ MUNICIPAL

Panneau réalisé en tôle acier avec profil d'entourage aluminium avec porte affiche (format A4) pour communiquer l'arrêt municipal.

- 2 versions disponibles :
 - Hauteur 600 x largeur 800 mm sur pied solidaire (pied incliné),
 - Hauteur 800 x largeur 600 mm avec rails pour pose sur support fixe 80 x 40 mm et plastobloc.
- Porte affiche :
 - Format A4,
 - Profilé de blocage pour changement rapide de l'arrêt,
 - Protection anti-reflet.
- Autres modèles possibles : nous consulter.



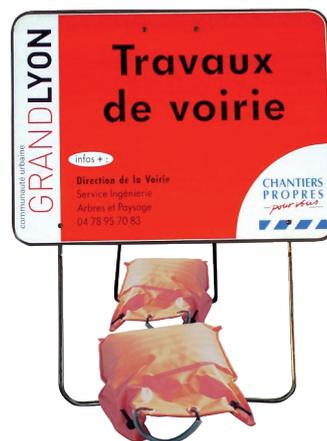
● CRAPIE ACIER INFO TRAVAUX

Panneau réalisé en tôle acier avec profil d'entourage en aluminium, posé au sol avec son pied incliné.

- Dimensions : 600 x 800 mm.

Décor réalisé sur demande en impression numérique, NR ou rétro réfléchissant.

EXEMPLES DE DÉCORS SPÉCIFIQUES



MODULO TEMPO, VOTRE INFORMATION CHANTIER « SUR-MESURE »

Consultez-nous pour étudier
ensemble votre projet



LES AVANTAGES

COMPOSABLE à la demande, grâce aux réglettes de texte prédéfini et aux plaquettes unitaires.



TRAVAUX DE NUIT

PERSONNALISABLE selon charte graphique pour valoriser l'image du gestionnaire,

DISPONIBLE en classe 2,

Idéal pour chantier de courte et de longue durée grâce à son **ADAPTABILITÉ** sur support fixe ou mobile,

FACILE à transporter et à stocker lorsqu'il est installé sur support autostable grâce aux roulettes et à la poignée équipant le support,

UTILISABLE en milieu urbain et sur route à chaussées séparées grâce aux différentes configurations.

PANNEAU

- Panneau en aluminium,
- Dimensions H 1472 x l 1020 mm.

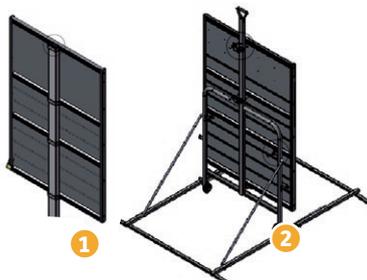
RÉGLETTES

- 4 dimensions disponibles,
- Composition à la demande :
réglette vierge, texte prédéfini (idéal pour textes récurrents), réglette personnalisée : logo / message,
- Film rétro réfléchissant classe 2,
- Disponible en solution double face.

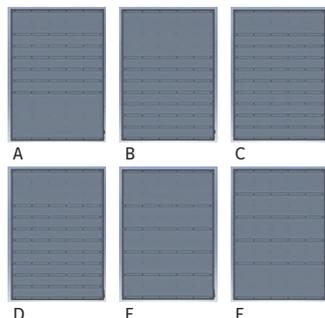
SUPPORTS

- 1 sur support fixe 80 x 40 mm ou
- 2 sur support mobile de type autostable spécifique.

Réglette	Dim. (en mm) Ht x l
Petite	115 x 1020
Moyenne	245 x 1020
Grande	375 x 1020
Très grande	505 x 1020



COMPOSITIONS DISPONIBLES EN VERSION STANDARD



Modèles	Dim. (en mm)
A	1 H 245 + 5 H 115 + 1 H 505
B	1 H 505 + 7 H 115
C	1 H 245 + 9 H 115
D	1 H 375 + 8 H 115
E	1 H 375 + 4 H 245
F	4 H 245 + 1 H 375

OPTEZ POUR LA MALLETTE DE COMPOSITION



Pour réglettes de hauteur 115 mm uniquement

- Mallette en Polypropylène copolymère conçue pour durer!
- Dimensions mallette : Ht. 375 x L. 535 x P. 152 mm,
- Dimensions plaquettes : Ht. 115 x L. 85 mm,
- Poids total avec 100 plaquettes : 7,3 kg,
- Mallette livrée avec 100 plaquettes Recto Verso: chiffres, lettres, vierges (contenance maximum 150 plaquettes), disponible en classe 2,
- Mousse de calage inférieure et mousse alvéolée supérieure pour une protection optimale des plaquettes.

Composez vos messages vous-même
au gré des chantiers !



Avec **Modulo tempo**, vous pouvez :

- ➔ **COMMUNIQUER** sur la durée et le type de travaux en cours ou à venir,
- ➔ **ATTIRER** la vigilance de l'utilisateur et **L'INFORMER** dans ses déplacements quotidiens.

● PANNEAUX CRAPIE COMM'

Panneau compatible avec la gamme de support SC certifié

- Positionné en entrée de balisage,
- Panneau solidaire du support aluminium articulé, repliable et automatique qui permet de faciliter son transport et son rangement,
- Dimension préconisée du panneau d'information : 1600 x 800 mm,
- Équipé de plaques interchangeable qui communiquent sur la durée et le type de chantier.



Exemples de plaquettes



● PANNEAUX INFOS CHANTIERS AUTOROUTIERS

Réalisés en gamme Alurail ou Tradition en éléments monoblocs, ils permettent de communiquer sur les chantiers en cours sur des panneaux de grands formats.





ÉQUIPEMENTS DE CHANTIER

DISPOSITIFS DE PRÉVENTION ● 46

PETITS ÉQUIPEMENTS ● 47

BARRIÈRES ET CLÔTURES ● 48

● BANDE PRÉVENTION CHANTIER

Réalisée en polyuréthane. Les bandes sont mises en place à l'approche des chantiers pour éviter les collisions avec les agents ainsi que les engins sur le chantier. Les bandes posées au sol ne nécessitent aucune fixation. Les bandes pliables facilitent le transport pour les véhicules de secours.



LES AVANTAGES

- **POSE SIMPLE ET RAPIDE** sans fixation,
- **DOUBLE CHANFREIN** sur la longueur,
- **RÉFLECTEURS POUR OPTIMISER** la signalisation nocturne,
- **RÉSISTANCE** à l'eau,
- **PLUS DE SÉCURITÉ** sur les chantiers (évite les collisions avec les agents ainsi que les engins sur le chantier).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

- Longueur : 2000 mm,
- Largeur : 230 mm,
- Épaisseur : 30 mm.

Poids : 20 kg.



● PLOTS GUIDES + MINI PALE K5C

Ce dispositif de chantier permet de marquer physiquement les espaces à signaler.

ERGONOMIQUE :

- Plot équipé de poignées avant et arrière,
- Plots empilables sans pale,
- Système de changement de pale simple et rapide,
- Pale légère et flexible.

SÉCURISANT :

- Réflecteurs à billes intégrés en faces avant et arrière des plots,
- Résistant aux chocs.

ÉCOLOGIQUE :

- Plot jaune ou blanc en matière 100% recyclée et recyclable,
- Pale fabriquée en matière biosourcée à 90% d'origine végétale, 100% recyclable.



➔ **RÉDUCTION DE 29 %** de l'énergie fossile utilisée
ET DE 32% des émissions de CO2.



CARACTÉRISTIQUES DES PLOTS

Dimensions :

- Longueur : 960 mm,
- Largeur : 260 mm,
- Hauteur : 80 mm.

Poids : 10 kg.

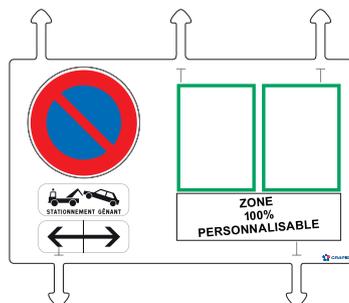


Visualiser la démo
du plot guide +
mini pale **K5c** !



AKILUX STATIONNEMENT INTERDIT

■ Panneau Polypro pour barrière de chantier



■ Panneau Akilux seul

SACS DE LESTAGE

Sacs de lestage simple et avec poignée.

① Sac de lestage simple :
- en polypropylène tissé blanc
(dimensions 360 x 600 mm),
- contenance environ 10 kg,
- vendu par 100.



② Sac de lestage avec poignée
- toile plastifiée étanche
(dimensions 340x500 mm),
- contenance environ 18 kg,
- lestable au sable,
- vendu par 10.



ODOMÈTRE HOMOLOGUÉ

- Compteur à 5 chiffres,
- Plage de mesures de 0 à 99.999,99 m,
- Poignée pistolet avec touche de frein intégrée.

Livré avec sac à dos pour le transport.



Type	Ø roue	Poids
Odomètre spécial TP	300 mm	2 kg
Odomètre petite roue	160 mm	1,1 kg

CHAÎNE PLASTIQUE

Bicolore rouge/blanc.
Sac de 25 ml de chaîne.
Ø 8 mm.



RUBAN PLASTIQUE

Ruban en polyéthylène - Épaisseur 5/100°
Chevrons blanc/rouge :

- Rouleau de 50 mm x 100 ml :
Livré par conditionnement de 10 pièces,
- Rouleau de 70 mm x 500 ml :
Livré avec dévidoir.



AÉROSOLS DE MARQUAGE POUR CHANTIERS

Aérosols traceurs de chantier pour des besoins de repérage au sol hautement visibles par la fluorescence, pour aider au balisage de vos chantiers.
- Contenance 500 ml,
- Vendu par cartons de 12 aérosols.



LES AVANTAGES

- **QUALITÉ DE PEINTURE** irréprochable,
- **BOUCHON HAUTE SÉCURITÉ** à gâchette blocable,
- **DISPONIBLE EN 2 COULEURS FLUO** (rouge et orange) et 2 couleurs non fluo (blanc et jaune).



● TRIPODE

Triangle à 3 faces rétro réfléchissantes.
Symbole AK5 ou AK14.
Hauteur : 700 ou 1000 mm.



● BARRIÈRE EXTENSIBLE

En acier laqué rouge/blanc.

Dimensions :
- Hauteur : 1 m,
- extensible jusqu'à 3 m.

Assemblage par rivets.



● PIQUETS

Piquets pour rubans et chaînes en acier galvanisé.
Capuchon rouge livré en option.
Livrés par conditionnement de 20 pièces.



● BARRIÈRE D'ÉGOUT

Barrière en acier laquée en rouge et blanc.

Dimensions :
- barrière repliée : 0,30 m,
- extensible jusqu'à 1 m x 1 m.
Option : disponible également en jaune et noir.



● BARRIÈRE TRAVAUX PUBLICS

Réalisée en tube Ø 28 mm bicolore (couleurs au choix de l'entreprise).

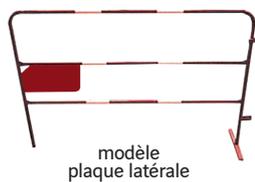
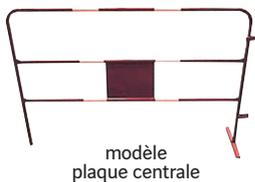
Avec plaque publicitaire, décor sérigraphié ou par découpe laser.

Dimensions :
- Longueur : 1,50 m,
- Hauteur : 1 m.

Poids : 8,8 kg.



Deux versions de plaque disponibles :



● PORTE BARRIÈRES

Structure permettant de stocker et de transporter jusqu'à 50 barrières par portant en toute sécurité.



Avec ses bras orientés vers le haut et les arrêts aux extrémités des bras, vos barrières restent solidaires de la structure lors de sa manipulation.

La répartition homogène des barrières sur la structure facilite leur chargement et déchargement sur les chantiers.

Deux versions disponibles :

- Structure tubulaire,
 - Structure en tôle pliée.
- La couleur de base est le blanc.



Sur demande : couleur et logos spécifiques.

● BARRIÈRE L2000

Barrières en plastique.

Dimensions :

- Longueur : 2,105 m,
- Hauteur totale : 1,09 m.

Poids : 17 kg.



● BARRIÈRE L1250

Lot de 4 barrières en plastique.

Dimensions :

- Longueur : 1,25 m,
- Hauteur : 1 m.

Poids : 4 x 8 kg.
Film Classe 1.



● BARRIÈRE EXTENSIBLE À RANGEMENT INTÉGRÉ

Grâce à son dispositif de rangement solidaire, cette barrière extensible accompagne tous vos déplacements avec un encombrement minimal.

Réalisée en PVC.

Hauteur : 1,10 m.

Extensible jusqu'à 2,20 m.

Chaque extrémité peut être remplie de sable ou d'eau pour accroître la stabilité de cette barrière.



● BALICO FILET DE CHANTIER

Grillage à haute visibilité en polypropylène très résistant à la traction, traité anti UV.



● PASSERELLE PIÉTONS MÉTALLIQUE

Passerelle antidérapante réalisée en tôle aluminium avec garde-corps en acier.

Elle permet le passage des piétons dans les chantiers urbains mais facilite aussi les accès PMR aux ERP et sur tous les cheminements urbains dans les zones de travaux.

Dimensions :

- Hauteur : 1 m,
- Capacité 500 kg.



2 modèles :

- Longueur 1,70 m x Largeur 0,88 m
- Longueur 2 m x Largeur 1,20 m.

● PASSERELLE PIÉTONS PLASTIQUE

Passerelle antidérapante réalisée en plastique.

Dimensions :

- Longueur : 2 m,
- Largeur : 0,80 m,
- Épaisseur : 50 mm.

Poids du plateau : 4 kg.

Capacité : 500 kg.



Possibilité d'assembler des plaques supplémentaires pour une plus grande largeur.

● PONT PIÉTON / PLAQUE PASSAGE PIÉTON

Plaque de passage piéton antidérapante réalisée en plastique de couleur jaune haute visibilité.

■ PETIT MODÈLE

Dimensions :

- Longueur : 1,2 m,
- Largeur : 0,80 m,
- Épaisseur : 50 mm.

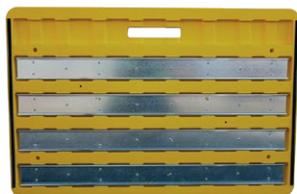
Poids : 14,5 kg.



Charge maximale supportée : 1000 kg.



Face supérieure



Face inférieure

■ GRAND MODÈLE

Dimensions :

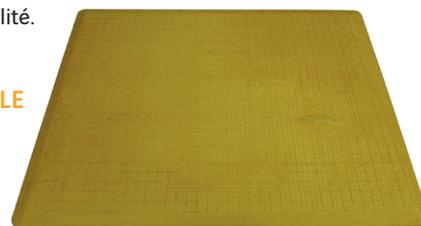
- Longueur : 1,6 m,
- Largeur : 1,2 m,
- Épaisseur : 37 mm - 28 mm sur les bord.

Poids : 14,5 kg.

Charge maximale supportée : 500 kg.

Bords chanfreinés.

Plastique renforcé de fibre de verre traité anti-UV.



● CLÔTURE MOBILE DE CHANTIER GRILLAGÉE

■ CLÔTURE

Clôtures fabriquées à partir d'un fil issu d'un système de galvanisation unique assurant une protection supérieure par rapport au système de galvanisation classique.

Moyen de liaison pré installé («U» soudé).

Fabrication française.

Dimensions :

- Longueur : 3,5 m,
- Hauteur : 2 m.

Poids : 15 kg.

Conditionnement de 94 grilles.

■ ACCESSOIRES



Plot en plastique recyclé 18 kg



Plot en béton 36 kg



Accédez aux documents de votre choix en scannant le QR code associé à chaque visual, ou en cliquant directement sur ce code si vous consultez la version digitale.



Notre pack documentaire

CATALOGUE

Toutes les solutions CRAPIE regroupées dans notre catalogue !



MÉMENTO Équipements de la route

Tous les fondamentaux réglementaires et normatifs de la signalisation temporaire sur chantiers.



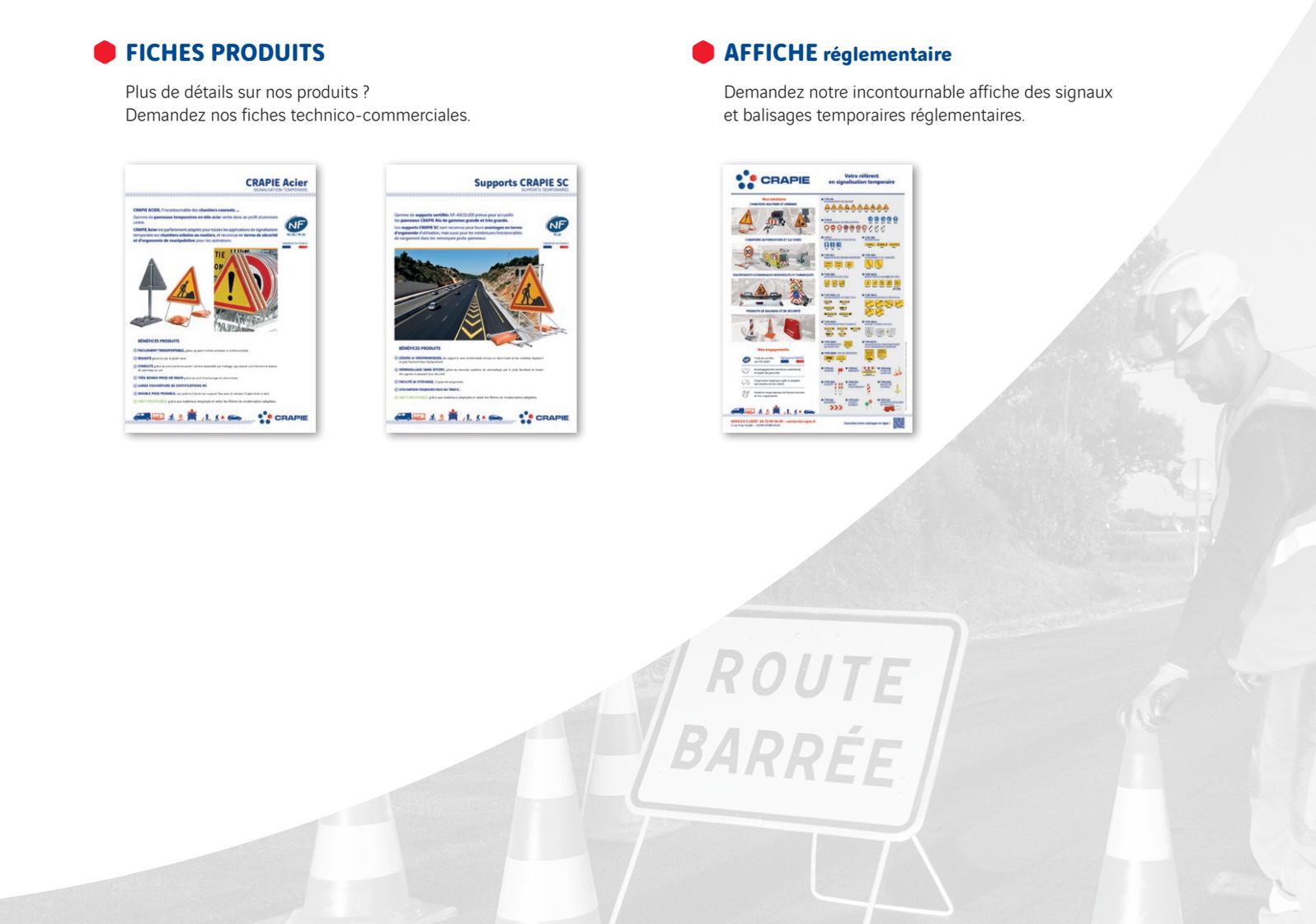
FICHES PRODUITS

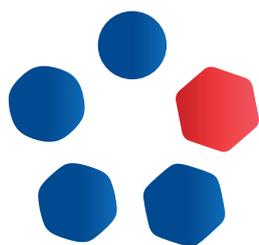
Plus de détails sur nos produits ?
Demandez nos fiches technico-commerciales.



AFFICHE réglementaire

Demandez notre incontournable affiche des signaux et balisages temporaires réglementaires.





CRAPIE

VOTRE RÉFÉRENT EN SIGNALISATION TEMPORAIRE



Produits CRAPIE
certifiés par ASCQUER
Equipements de la route



2 rue Yves Toudic - 69200 VENISSIEUX
T/ 04 72 90 34 00 - contact@crapie.fr

Édition 09/2023

Conception / Exécution : PBO Design & Communication - Photos : CRAPIE, Bruno Romain, x - Illustrations : CRAPIE.
CRAPIE se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis le design et les spécifications techniques de ce document.
CRAPIE - société au capital de 129 500 euros - 509 349 544 RCS Nanterre. Ne pas jeter sur la voie publique.