LA NOUVELLE ÈRE DE LA SIGNALISATION ROUTIÈRE

CATALOGUE

WP signalisation
by worldplas

www.wpsignalisation.com

Reproduction interdite

ÉDITO

Denis GUNES
Président-fondateur
de Worldplas

WP **SIGNALISATION**

Depuis la création de la société Worldplas en 1997, nous n'avons pas arrêté de nous développer et de mettre des produits innovants sur le marché.
L'esprit d'équipe, la qualité de nos produits, la communication, l'innovation et surtout la réactivité concernant les exigences de nos clients font notre force.

Nous misons quotidiennement sur l'amélioration de nos performances et la créativité pour rester compétitifs tout en respectant l'environnement et les normes légales en vigueur.
Plusieurs labels et certifications témoignent de notre savoir-faire et de notre sérieux.
Chacun de nos clients est unique et a droit à nos services adaptés à ses besoins et conformes à ses exigences.

Nous sommes notamment très fiers de notre filiale WP Signalisation qui est à l'origine d'une nouvelle ère des panneaux de signalisation routière en thermoplastique, avec des caractéristiques révolutionnaires.

Nous vous invitons à visiter notre site **www.wpsignalisation.com** afin de vous en rendre compte par vous-même et avec l'objectif de faire un bout de route ensemble.

Reproduction interdite

QUI **SOMMES-NOUS ?**

WP Signalisation est une filiale de WORLDPLAS.
Nous sommes des spécialistes français en conception, industrialisation et fabrication de produits (ou pièces) en matière thermoplastique.

Notre vocation est de concevoir, d'industrialiser et de fabriquer des gammes variées de produits en matière thermoplastique ultra résistants, personnalisables, économiques et écologiques.
La société est implantée 2, rue Anne De Pardieu à Besançon (25000) sur un site de 6 000 m².
Située à proximité des voies d'accès rapide, sur la technopole technologique et scientifique TEMIS.

Notre unité de production regroupe les ateliers de conception de moules, d'usinage, d'injection, de découpage, de finition soignée et d'assemblage ainsi que les bureaux d'études, les services qualité et administratifs.

Les efforts fournis depuis plusieurs années en matière de recherche et développement nous ont permis de proposer différentes gammes de produits en matière thermoplastique à destination du marché de la signalisation routière et des travaux publics.

Nos produits concernent tous les domaines de la signalisation routière :

- signalisation de police,
- signalisation temporaire,
- signalisation directionnelle,
- panneaux d'informations diverses,
- sécurité et mobilier urbain,
- supports et fixations,
- WPSGEO : la plateforme de management de votre patrimoine.

Notre connaissance précise sur les matières thermoplastiques et nos efforts de veille technologique nous permettent de proposer des innovations pertinentes pour satisfaire toujours de nouvelles exigences du marché.

Nous conjuguons notre créativité et nos savoir-faire avec nos partenaires fournisseurs de matière première pour rendre possible la fabrication des produits les plus exigeants. Nous disposons d'outils dédiés au contrôle et à la qualité de notre production.

Afin de répondre à l'ensemble des besoins en signalisation, nous proposons les différentes gammes de produits complémentaires à celles de nos partenaires : destinés à la sécurité routière, à la dissuasion d'accès, ainsi que la signalisation lumineuse et sonore.
WP Signalisation a toujours travaillé dans le cadre de process qualité rigoureux.

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

afaq EN/AS/JISQ 9100 Aéronautique AFNOR CERTIFICATION

Notre société est certifiée
ISO 9001
EN/AS/JISQ 9100

WP SIGNALISATION **VOUS ACCOMPAGNE**

La certification CE et NF : une obligation

Arrêté du 3 mai 1978 – Article 1

En France et en Europe, il existe deux certifications : CE et NF. Depuis le 1er janvier 2013, seuls les panneaux certifiés pourront être commercialisés sur notre territoire.

Vous avez la garantie que tous les panneaux fabriqués par WP Signalisation sont certifiés CE et NF et qu'ils sont conformes à la réglementation en vigueur.

LES SPÉCIFICITÉS **DU PANNEAU DE POLICE**

Le panneau de police doit être certifié CE/NF équipement de la route, de façon complémentaire (arrêté RNER paru 30/11/2011) non-dégradé, affecté à la bonne situation, être correctement implanté, et surtout être visible de jour et de nuit.

LES 3 POINTS **À SAVOIR**

La taille des panneaux : quelles tailles pour quels panneaux ?

Info : « La taille des panneaux est dimensionnée en fonction du lieu d'implantation. » Arrêté du 7 juin 1977 – Article 5.3.

DIMENSION DES PANNEAUX DE POLICE					
Gamme	Triangle	Disque	Octogone	Carré	Principaux modes d'emploi
Très grande	1500 mm	1250 mm	1200 mm	1050 mm	Sur autoroute
Grande	1250 mm	1050 mm	1000 mm	900 mm	Sur routes à chaussées séparées
Normale	1000 mm	850 mm	800 mm	700 mm	Sur autres routes
Petite	700 mm	650 mm	600 mm	500 mm	Si difficulté d'implantation gamme normale
Miniature	500 mm	450 mm	400 mm	350 mm	Exclusivement en ville si difficultés d'implantation

Qu'est-ce que la rétro-réflexion ?

La rétro-réflexion désigne la quantité de lumière renvoyée par un marquage appliqué sur la chaussée ou par un panneau de signalisation pour qu'ils soient visibles de jour comme de nuit.

Nous vous proposons trois catégories de film :

- **Classe 1** - structure Microbille - 50 Cd/Lux/m² minimum. Disponible en fond blanc.

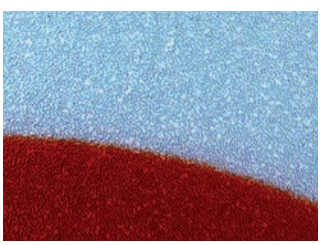
  Classe 1 - structure Microprisme – 50 Cd/Lux/m² minimum. Disponible en fond blanc et fond jaune.
- **Classe 2** - structure Microprisme – 180 Cd/Lux/m² minimum. Disponible en fond blanc et fond jaune.
- **Classe 3** - structure Microprisme – 300 Cd/Lux/m² minimum. Disponible en fond blanc et fond jaune.

Quand faut-il remplacer un panneau ?

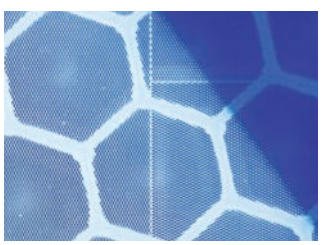
- **Classe 1 :** tous le 8 ans.
- **Classe 2 :** tous les 12 ans.
- **Classe 3 :** tous les 12 ans.

Bon à savoir :

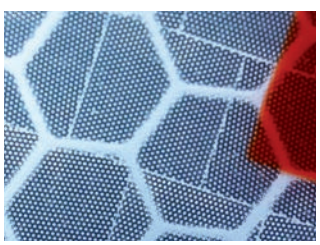
« On remplace un panneau dès que les valeurs de rétro-réflexion sont inférieures à 70 % des valeurs minimales à l'état neuf. »
Circulaire du 31 janvier 1992



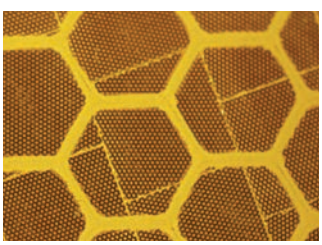
Classe 1 Microbille



Classe 1 Microprisme



Classe 2 Microprisme Blanc



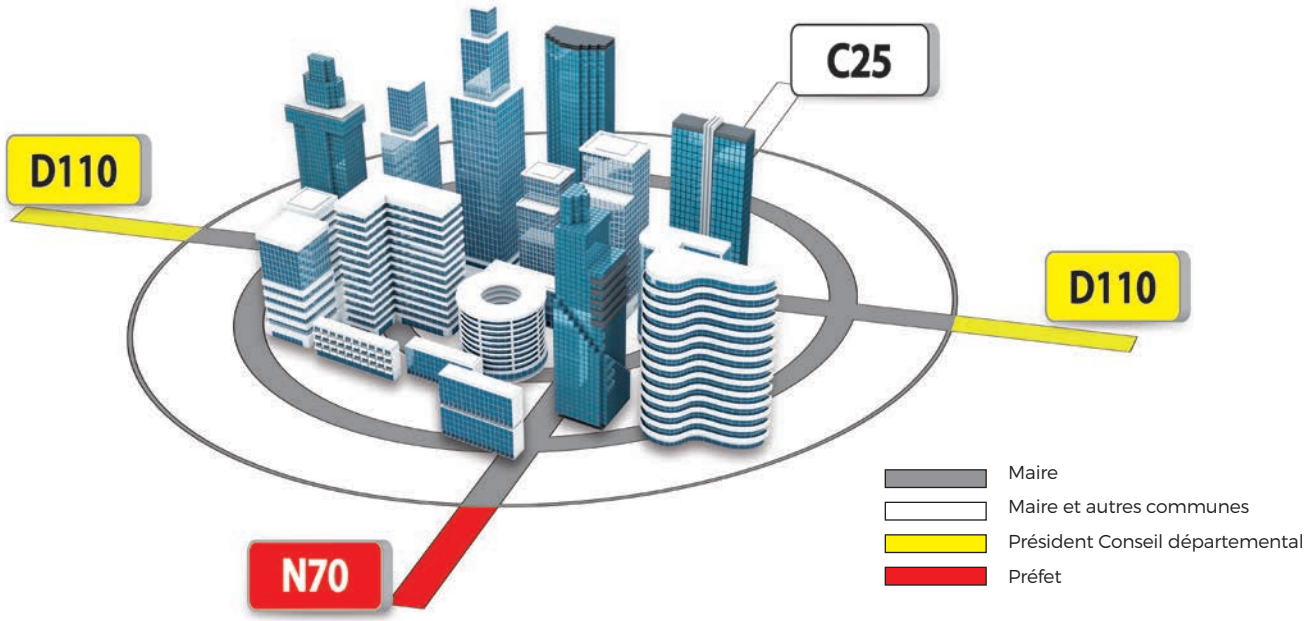
Classe 2 Microprisme Jaune

Quelle hauteur sous le panneau ?

OÙ	HAUTEUR	REMARQUES
Règle générale	1 m	Hauteur assurant une meilleure visibilité des panneaux avec les feux des véhicules
En rase campagne	1 m	-
En agglomération	2,30 m	Le signal ne doit pas gêner les piétons et être masqué par un véhicule (Arrêté du 15 janvier 2007)

Source IISR - article 9

LA GESTION **DES PARCS ROUTIERS**



GESTION DES PARCS ROUTIERS				
Type de voie	Propriétaire	Pouvoir de police en Agglomération	Pouvoir de police hors Agglomération	Obligations
N70	État	Maire	Préfet	Panneau de police certifié ASCQUER, affecté et implanté au bon endroit et en bon état de jour comme de nuit
D110	Département	Maire	Président du C.D.	
C25	Commune	Maire	Maire	

Les routes ouvertes à la circulation publique sont parfois affectées par des obstacles ou dangers dont l'existence est temporaire.

La signalisation temporaire a pour objet d'avertir et de guider l'usager afin d'assurer sa sécurité et celle du personnel de voirie et de favoriser la fluidité de la circulation.

Elle se présente sous forme de dispositifs destinés à signaler ces conditions temporaires de circulation.

Les principes régissant la signalisation routière sont applicables à la signalisation temporaire.
Cependant, la spécificité de la signalisation temporaire repose sur les principes complémentaires suivants :

- **principe d'adaptation** (la signalisation temporaire doit être adaptée aux circonstances qui l'imposent),
- **principe de cohérence** (peut donner des indications différentes de celles de la signalisation permanente),
- **principe de valorisation** (doit pouvoir informer l'usager, influer sur son comportement),
- **principes de concentration et de lisibilité** (pour éviter une surcharge et une perte de lisibilité).

On désigne par panneau de Signalisation permanente de police, tout panneau utilisé en signalisation permanente de types A, AB, B, C, CE, G, J et M.

Un tel panneau appartient à la catégorie SP.

À SAVOIR

Il est préférable par souci de cohérence de ne pas implanter des panneaux de Classe 1 et de Classe 2 au même endroit.

16.31
STOP
GRAVILLONS
ROUTE
BARRÉE
À 500 M
N 7
MONTELIMAR 35
ORANGE 100
CHARLEVILLE
-MÉZIÈRES
GILLEY
Gare Viotte
Campus Bouloie
CHARENTILLY
RUE du
CLOS FAROUX
Ville jumelée avec
SPRENDLINGEN
Allemagne

SIGNALISATION DE POLICE

On désigne par panneau de Signalisation Permanente de Police tout panneau utilisé en signalisation permanente de types A, AB, B, C, CE, G, J et M.

SIGNALISATION TEMPORAIRE

On désigne par panneau de Signalisation Temporaire de Police tout panneau utilisé en signalisation temporaire de types AK, B, C, K, KC, KM et M, montés sur support fixe ou mobile.

SIGNALISATION DIRECTIONNELLE

On désigne par panneau de Signalisation Directionnelle Permanente tout panneau utilisé en signalisation directionnelle permanente de type C, D, E, EB, F et H.

PANNEAUX D'INFORMATIONS DIVERSES

On désigne par panneau d'information diverses tout panneau utilisé pour signaler des informations sur une rue, un site, une habitation.

COMMUNE DE
CHARENTILLY
WP signalisation
by worldplas
WPSignalisation...
WORLDPLAS
VOUS
ROULEZ À
36
km/h

ROUTE
BARREE

SIGNALISATION DYNAMIQUE LUMINEUSE

Dans cette catégorie, on distingue tous les produits équipés d'électronique embarquée permettant de dynamiser la signalisation installée et de réduire l'accoutumance aux signaux fixes traditionnels.

SÉCURITÉ ET MOBILIER URBAIN

Dans cette catégorie, on retrouve tous les produits d'équipement du territoire, utilisés pour sécuriser des zones d'accès, ou pour marquer et identifier des zones de sécurité sur la route.

SUPPORTS ET FIXATIONS

Dans cette catégorie, on retrouve tous les accessoires destinés à fixer un panneau de signalisation.

SOMMAIRE

SIGNALISATION **DE POLICE** P. 14-45

COMMENT BIEN CHOISIR VOTRE PANNEAU DE POLICE ? P. 16-17
GAMME INNOV P. 18-19
GAMME TRADITION P. 20-21
GAMME CRYSTAL P. 22-23
GAMME COMPOSIT P. 24-25
PANNEAUX DE DANGER P. 26-27
PANNEAUX D'INTERSECTION P. 28-29
PANNEAUX D'INTERDICTION P. 30-31
PANNEAUX DE STATIONNEMENT P. 32-33
PANNEAUX D'OBLIGATION P. 34-35
PANNEAUX ZONE DE CIRCULATION P. 36
PANNEAUX D'INDICATION P. 37-41
BALISES P. 42-45

SIGNALISATION **TEMPORAIRE** P. 46-71

COMMENT BIEN CHOISIR VOTRE PANNEAU TEMPORAIRE ? P. 48-49
GAMME INNOV P. 50-51
GAMME TRADITION P. 52-53
GAMME COMPOSIT P. 54-55
PANNEAUX DE DANGER ET DE PRESCRIPTION P. 56-57
PANNEAUX DE PRESCRIPTION ET D'INDICATION P. 58-59
PANNEAUX DE CHANTIER ET DE DÉVIATION P. 60-62
PANNEAUX DE DÉVIATION ET LES INNOVATIONS WP SIGNALISATION P. 63-65
BALISAGE TEMPORAIRE P. 66-71

SIGNALISATION **DIRECTIONNELLE** P. 72-87

COMMENT BIEN CHOISIR VOTRE PANNEAU DIRECTIONNEL ? P. 74-75
GAMME TRADITION P. 76-77
GAMME COMPOSIT P. 78-79
PANNEAUX D'ENTRÉE ET DE SORTIE D'AGGLOMÉRATION P. 80
PANNEAUX DE SIGNALISATION DE POSITION P. 80
PANNEAUX DE SIGNALISATION AVANCÉE P. 80
PANNEAUX DE PRÉSIGNALISATION P. 81
PANNEAUX D'AVERTISSEMENT P. 81-82
PANNEAUX DE SIGNALISATION DE CONFIRMATION P. 82
PANNEAUX DE SIGNALISATION COMPLÉMENTAIRE P. 82
PANNEAUX D'ITINÉRAIRE S ET D'ITINÉRAIRE BIS P. 82
PANNEAUX DE JALONNEMENT P. 82
PANNEAUX D'IDENTIFICATION P. 83
PANNEAUX DE POSITION P. 83
PANNEAUX DE PRÉSIGNALISATION P. 83
PANNEAUX DE CONFIRMATION P. 84
PANNEAUX DE SIGNALISATION DE LOCALISATION P. 84
CARTOUCHES P. 84
PLAQUETTES ET BORNES P. 85

PANNEAUX D'ANIMATIONS CULTURELLES ET TOURISTIQUES ..... P. 85
BALISAGE D'ITINÉRAIRES TOURISTIQUES ..... P. 85
PANNEAUX DE SIGNALISATION DU PATRIMOINE CULTUREL ..... P. 85
PANNEAUX D'INFORMATION DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ..... P. 86
SYMBOLES D'INTERDICTION ..... P. 86
SYMBOLES D'INDICATION ..... P. 86
PANNEAUX IDÉOGRAMMES ..... P. 87

PANNEAUX **D'INFORMATIONS DIVERSES** **P. 88-105**

COMMENT BIEN CHOISIR VOTRE PANNEAU DE RUE ? ..... P. 90-91
GAMME COMPOSIT ..... P. 92-93
GAMME TRADITION ..... P. 94-95
GAMME INNOV ..... P. 96-97
SIGNALÉTIQUE AVEC MÂTS ..... P. 98-99
NUMÉRO DE MAISON COMPOSIT ET PLAQUE ALUMINIUM ..... P. 100
LA POSE ..... P. 100
SIGNALISATION ET INFORMATIONS DIVERSES ..... P. 101
PLAQUE DE MAIRIE OU D'ÉCOLE ..... P. 101
PANNEAUX DE JUMELAGE ..... P. 101
PRUDENCE ENFANTS COMPOSIT, INNOV ET TRADITION ..... P. 101
ZONES SCOLAIRES COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM ..... P. 102
SIGNALISATION O.N.F. COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM ..... P. 102
PLAQUES FONTAINE COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM ..... P. 102
PLAQUES D'AGRÉMENT COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM ..... P. 103
SIGNALÉTIQUE DÉCHETTERIE COMPOSIT ..... P. 103
SIGNALÉTIQUE SELON CHARTES GRAPHIQUES INNOV ET TRADITION ..... P. 103
PICTOGRAMMES ET DÉCORATIONS DIVERSES INNOV ET TRADITION ..... P. 103
SÉCURITÉ EPI COMPOSIT ..... P. 104
SIGNALÉTIQUE DES RIVIÈRES COMPOSIT ..... P. 104
PANNEAUX FLUVIAUX COMPOSIT ET TRADITION ..... P. 104-105

SIGNALISATION DYNAMIQUE **LUMINEUSE** **P. 106-121**

SIGNALISATION DYNAMIQUE LUMINEUSE ..... P. 108-110
SIGNALISATION DYNAMIQUE RENFORCÉE ET CONNECTÉE ..... P. 111-117
WPSGEO ..... P. 118-121

SÉCURITÉ **ET MOBILIER URBAIN** **P. 122-131**

DISSUASION ET CONTRÔLE DE STATIONNEMENT ..... P. 124-125
PROTECTION ..... P. 126-127
AMÉNAGEMENT URBAIN ..... P. 128-129
BALISAGE D'INFORMATION RAPIDE ..... P. 130-131

SUPPORTS ET **FIXATIONS** **P. 132-137**

SYSTÈMES DE FIXATION ..... P. 134-135
TRÉPIEDS ..... P. 135
MÂTS DE FIXATION ..... P. 136
ACCESSOIRES ET GABARITS DE FIXATION ..... P. 137
FINITIONS ..... P. 137

SIGNALISATION **DE POLICE**

COMMENT BIEN CHOISIR
VOTRE PANNEAU DE POLICE ? ---------- P. 16-17

GAMME INNOV ---------- P. 18-19

GAMME TRADITION ---------- P. 20-21

GAMME CRYSTAL ---------- P. 22-23

GAMME COMPOSIT ---------- P. 24-25

PANNEAUX DE DANGER ---------- P. 26-27
Panneaux type A et panonceaux type M

PANNEAUX D'INTERSECTION ---------- P. 28-29
Panneaux type AB et panonceaux type M

PANNEAUX D'INTERDICTION ---------- P. 30-31
Panneaux type B et panonceaux type M

PANNEAUX DE STATIONNEMENT ---------- P. 32-33
Panneaux type B et panonceaux type M

PANNEAUX D'OBLIGATION ---------- P. 34-35
Panneaux type B et panonceaux type M

PANNEAUX ZONE DE CIRCULATION ---------- P. 36
Panneaux type B et panonceaux type M

PANNEAUX D'INDICATION ---------- P. 37-41
Panneaux type C et panonceaux type M
Panneaux type CE, type G et panonceaux type M

BALISES ---------- P. 42-45
Balises type J1, J3, J4, J5, J6, J10, J11, J12, J13, K5D
Jalons à neige avec fourreau
Balise autorelevable B21 et J5

COMMENT BIEN CHOISIR **VOTRE PANNEAU DE POLICE ?**

NORMES ET **CERTIFICATIONS**

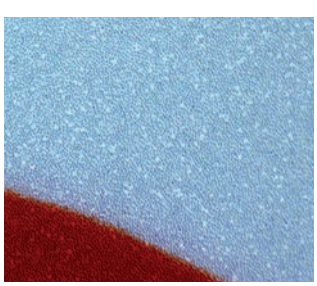
Depuis le 1er janvier 2013, l'ensemble du parc français de signalisation permanente doit être certifié CE + NF.
Les panneaux de signalisation routière permanents ne peuvent être mis en service sur les voies du domaine public routier au sens de l'article L. 111-1 du code de la voirie routière et sur les voies privées ouvertes à la circulation publique au sens de l'article R. 163-1 du même code, que s'ils sont munis des marquages CE+NF complémentaires.

La certification européenne évalue la performance des panneaux dans un référentiel commun, selon la norme NF EN 12899-1.

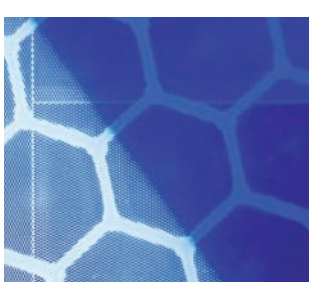
Le marquage NF permet à la France de rester à droit constant afin de conserver le niveau de qualité de sa signalisation verticale grâce aux exigences de l'arrêté RNER (Réglementation Nationale des Équipements de la Route) paru le 30/09/2011.

FILMS DE **SIGNALISATION**

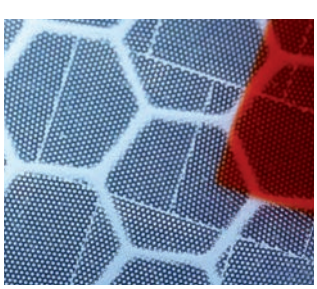
Les films rétro-réfléchissants sont identifiés selon trois classes relatives à leur performance de rétro-réflexion.
Leur principe de rétro-réflexion s'appuie sur une technologie dite " à microbilles " ou une technologie dite " à microprismes ".



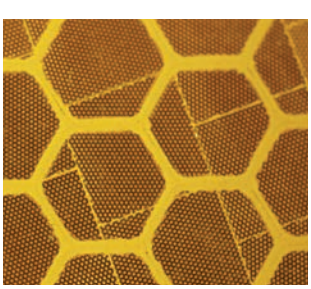
Classe 1 Microbille



Classe 1 Microprisme



Classe 2 Microprisme Blanc



Classe 2 Microprisme Jaune

Caractéristiques de nos films :

- **Classe 1** - structure Microbille - 50 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc.

  Classe 1 - structure Microprisme – 50 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.
- **Classe 2** - structure Microprisme – 180 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.
- **Classe 3** - structure Microprisme – 300 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.

Protection anti-graffiti et anti-UV.

Fabrication en impression numérique en interne

Il est recommandé de changer un panneau dès que ses valeurs de rétro-réflexion sont inférieures à 70 % des valeurs minimales à l'état neuf :

- **Classe 1 :** tous le 8 ans.
- **Classe 2 :** tous les 12 ans.
- **Classe 3 :** tous les 12 ans.

QUELLE **DIMENSION ?** QUELLE **HAUTEUR SOUS PANNEAU ?** QUELLE **CLASSE DE RÉTRORÉFLEXION ?**

EN AGGLOMÉRATION						
	DIMENSION DES PANNEAUX				HAUTEUR SOUS PANNEAU	CLASSE RÉTRORÉFLEXION
Gamme	Triangle	Octogone	Disque	Carré / Losange		
Miniature	500 2 colliers	400 2 colliers	450 2 colliers	350 2 colliers	Hauteur inférieure ou égale à 2,30 m	Classe 2 obligatoire, Classe 3 possible : pour tous les panneaux sur les routes où la vitesse est relevée à 70 km/h et plus. Pour tous les panneaux de type AB.
Petite	700 2 colliers	600 2 colliers	650 2 colliers	500 2 colliers		
Normale	1000 2 colliers	800 2 colliers	850 2 colliers	700 2 colliers		Classe 2 conseillé, Classe 1 possible : pour tous les autres cas.

HORS AGGLOMÉRATION SUR ROUTE BIDIRECTIONNELLE						
	DIMENSION DES PANNEAUX				HAUTEUR SOUS PANNEAU	CLASSE RÉTRORÉFLEXION
Gamme	Triangle	Octogone	Disque	Carré / Losange		
Petite	700 2 colliers	600 2 colliers	650 2 colliers	500 2 colliers	Hauteur environ 1,00 m à adapter en fonction des situations, IISR article 9	Classe 2 obligatoire, Classe 3 possible : pour tous les panneaux implantés à plus de 2 mètres de hauteur (sous panneau).
Normale	1000 2 colliers	800 2 colliers	850 2 colliers	700 2 colliers		
Grande	1250 2 colliers	1000 2 colliers	1000 2 colliers	900 2 colliers		Classe 2 conseillé, Classe 1 possible : pour tous les autres cas.

HORS AGGLOMÉRATION SUR AUTOROUTE ET ROUTE À CHAUSSÉES SÉPARÉS						
	DIMENSION DES PANNEAUX				HAUTEUR SOUS PANNEAU	CLASSE RÉTRORÉFLEXION
Gamme	Triangle	Octogone	Disque	Carré / Losange		
Grande	1250 2 colliers	1000 2 colliers	1050 2 colliers	900 2 colliers	Hauteur environ 1,00 m à adapter en fonction des situations, IISR article 9	Classe 2 obligatoire : pour tous les panneaux quelle que soit la hauteur (sous panneau).
Très grande	1500 3 colliers	1200 3 colliers	1250 3 colliers	1050 3 colliers		Classe 3 possible : pour tous les panneaux à plus de 2 mètres de hauteur (sous panneau).

Source IISR - article 5.3

QUELS TYPES **DE POSES ?**

LES DIFFÉRENTS TYPES DE POSES EN FONCTION DE L'ENVIRONNEMENT				
Pleine fouille	Fourreau	Sabot	Drapeau mural	Mât coudé équerre avec retour
Solution de pose définitive	Facilité de changement du panneau (en cas de choc, aucun massif ni réfection de sol à effectuer)		Adaptabilité selon vos contraintes d'implantation	

GAMME **INNOV**

PANNEAUX DE SIGNALISATION **GAMME INNOV**

Panneaux de signalisation de type Police, disponible en thermoplastique avec 2 finitions.

Température d'utilisation entre -40°C et 140°C.
Face du panneau non occultée par le montage du rail fixé par surmoulage.
L'ensemble des composants peut être recyclé.
Produit incassable ! Matière à mémoire de forme.

RAL 7044 - Gris Soie

RAL 9017 - Noir Signalisation

Produit incassable ! Matière à mémoire de forme

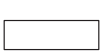
OPTIMISATION DE LA MANUTENTION **ET AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ**

- Panneaux extrêmement légers réduisant les risques de TMS (Troubles Musculo-Squelettiques).
- Aucun risque de coupure : bord tombé.
- Oxydation du produit complet impossible : visserie inox, panneau plastique, rail aluminium.
- Revêtement par impression numérique : film classe 1, classe 2 ou Classe 3.

Le Plus WP **Légèreté, résistance à la déformation et aux chocs, aucune oxydation..., matière recyclable et réduction empreinte carbone**

Pour un triangle de 1000

- Acier 1 mm : 6,2 Kg / Aluminium 1,5 mm : 3,5 Kg.
- Thermoplastique 3,5 mm : 2,4 Kg.
- Gain poids de 32 % par rapport à l'aluminium et 62 % par rapport à l'acier.

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE LA **GAMME INNOV** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)			
Différentes formes de panneaux	Miniature	Petite	Normale
	450 2 colliers	650 2 colliers	850 2 colliers
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers
	400 2 colliers	600 2 colliers	800 2 colliers
	500 2 colliers	700 2 colliers	1000 2 colliers
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers
	-	500 x 650 2 colliers	-

DIMENSIONS DES PANONCEAUX DE LA **GAMME INNOV** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)			
	350 x 150 1 collier	350 x 250 1 collier	500 x 150 1 collier
	500 x 200 1 collier	500 x 300 2 colliers	500 x 350 2 colliers
	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	-

GAMME **TRADITION**

PANNEAUX DE SIGNALISATION **TRADITION**

Panneaux de signalisation disponibles suivant les types Police et disponibles en deux matières :

- aluminium (épaisseur 1,5 mm) : matière durable et légère,
- acier galvanisé (épaisseur 1 mm) : résistance aux chocs.

À noter

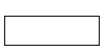
- Une résistance à toutes les plages de température.
- Perçage permettant l'évacuation de l'eau.
- Face du panneau non occultée par la fixation du rail/collier.

Le Plus WP

Panneau monobloc bord tombé rebordé

Un système de fixation spécifique à WP Signalisation

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE LA **GAMME TRADITION** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)

Différentes formes de panneaux	Miniature	Petite	Normale	Grande	Très grande	Supérieure	Exceptionnelle
	450 2 colliers	650 2 colliers	850 2 colliers	1050 3 colliers	1250 3 colliers	-	-
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers	900 3 colliers	1050 3 colliers	1200 3 colliers	1500 3 colliers
	400 2 colliers	600 2 colliers	800 2 colliers	1000 3 colliers	1200 3 colliers	-	-
	500 2 colliers	700 2 colliers	1000 2 colliers	1250 3 colliers	1500 3 colliers	-	-
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers	900 3 colliers	1050 3 colliers	-	-
	-	500 x 650 2 colliers	-	-	-	-	-

DIMENSIONS DES PANONCEAUX DE LA **GAMME TRADITION** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)

	350 x 150 1 collier	350 x 250 1 collier	350 x 350 1 collier
	500 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 300 1 collier
	500 x 350 2 colliers	700 x 200 1 collier	700 x 350 2 colliers
	900 x 250 1 collier	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
	1200 x 400 2 colliers	-	-

GAMME **CRYSTAL**

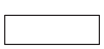
PANNEAUX DE SIGNALISATION **CRYSTAL, LUMINEUX**

Panneaux en matière thermoplastique translucide, disponibles pour les gammes miniatures, petites et normales.

Dos fermé en aluminium personnalisable :

- laque ou anodisation RAL (nous contacter pour plus d'informations),
- une technologie LED basse consommation,
- amélioration de la diffusion de la lumière avec une diffusion homogène.

Le Plus WP **Une amélioration en terme d'épaisseur**

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE LA **GAMME CRYSTAL** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)			
Differentes formes de panneaux	Miniature	Petite	Normale
	450 2 colliers	650 2 colliers	850 2 colliers
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers
	400 2 colliers	600 2 colliers	800 2 colliers
	500 2 colliers	700 2 colliers	1000 2 colliers
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers
	-	500 x 650 2 colliers	-

DIMENSIONS DES PANONCEAUX DE LA **GAMME CRYSTAL** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)			
	350 x 150 1 collier	350 x 250 1 collier	500 x 150 1 collier
	500 x 200 1 collier	500 x 300 2 colliers	500 x 350 2 colliers
	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	-

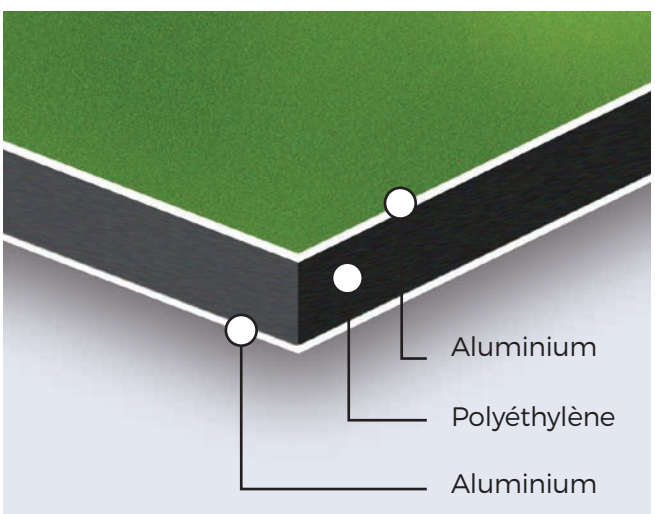
GAMME **COMPOSIT**

PANNEAUX DE SIGNALISATION **GAMME COMPOSIT**

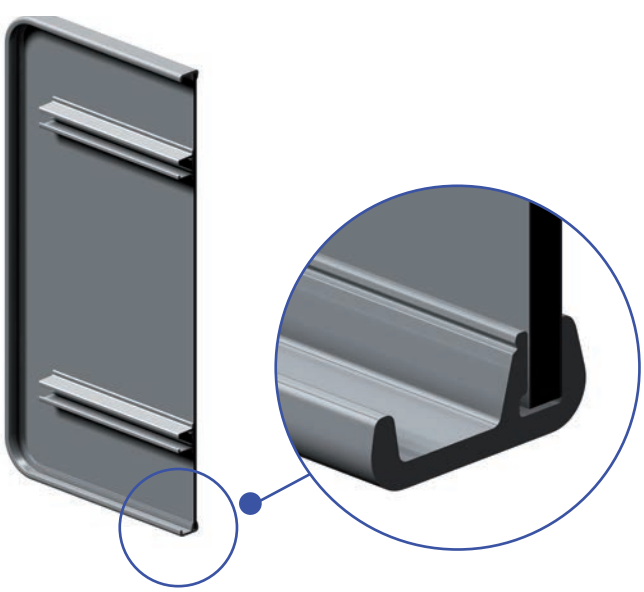
OPTEZ POUR DES PANNEAUX DE SIGNALISATION **EN MATÉRIAU COMPOSITE**

- COMPOSIT : épaisseur 4 mm.
- Composé de deux feuilles d'aluminium de 0,3 mm avec un corps en PE 3,4 mm.
- Possibilité d'obtenir un panneau en une seule feuille jusqu'aux dimensions 3000 x 1500. Pour des tailles supérieures, des feuilles seront assemblées.

Option
Adaptation de rails/colliers de panneaux de signalisation routière possible.



Le Plus WP **Panneaux aux dimensions personnalisables**



PANNEAUX **TYPE A**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

A1a

A1b

A1c

A1d

A2a

A2b

A3

A3a

A3b

A4

A6

A7

A8

A9

A13a

A13b

A14

A15a1

A15a2

A15b

A15c

A16 (ex) *

A17

A18

A19

A20

A21

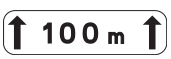
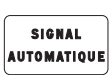
A23

A24

* Préciser à la commande le pourcentage à faire figurer sur le panneau.
Supports et accessoires de fixation : voir les pages 132 à 137.

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE A - DANGER					
Gamme	Miniature - 500	Petite - 700	Normale - 1000	Grande - 1250	Très grande - 1500
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

PANONCEAUX **TYPE M**

PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE A - DANGER					
PANONCEAUX POUR	Miniature	Petite	Normale	Grande	Très grande
TYPE M1 M1 (ex) M1 (ex)	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	1000 x 300 1 collier	1200 x 400 2 colliers
TYPE M2 M2 (ex)  M2 (ex)	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	1000 x 300 1 collier	1200 x 400 2 colliers
TYPE M5b M5b (ex) pour A8	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	1000 x 300 1 collier	1200 x 400 2 colliers
TYPE M9 1 ligne M9b1 pour A7, A8, A9 M9d pour A13b M9z (ex) M9z (ex) M9z (ex)	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	1000 x 300 1 collier	1200 x 400 2 colliers
TYPE M9 2 lignes M9a pour A7 M9j1 pour A16 M9j2 pour A14 M9z (ex) M9z (ex) M9z (ex) M9z (ex)  M9z (ex)	500 x 350 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers	1200 x 600 2 colliers

Pour les panonceaux, nous contacter.

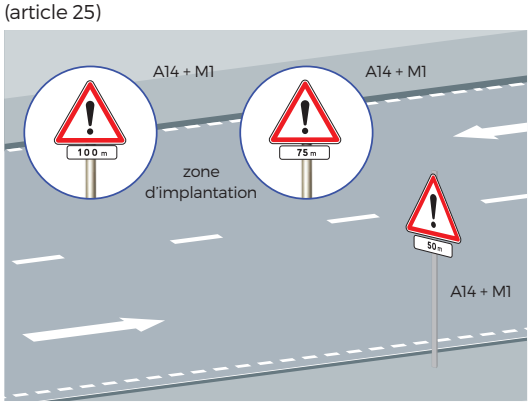
Pensez à préciser lors de votre commande les distances ou mentions à faire figurer sur le panonceau

(Ces textes sont des exemples, nous pouvons composer tous les textes possibles en accord avec la norme NF P98 532-3).

SITUATION D'USAGE

Implantation

" Les panneaux de danger, à l'exception du panneau A18, sont toujours implantés en signalisation avancée. "
(article 25)



Danger particulièrement grave

" La signalisation des dangers particulièrement graves ne peut être établie que par l'emploi de panneaux de dimensions immédiatement supérieures à celles normalement utilisées sur cette section de route.

Pour renforcer la perception d'un signal de danger, un feu de balisage et d'alerte de catégorie R1 peut-être utilisé. "
(article 26)

A3 - " Les règles de passage dans une section rétrécie peuvent être précisées soit par les panneaux B15 et C18, soit par des feux tricolores. "
(article 29)

A7 - " La signalisation avancée d'un passage à niveau muni de barrières et gardé, est constituée par le panneau A7 complétée par des balises J10. "
(article 34)

A19 - " Recommandation de prendre un arrêté interdisant l'arrêt dans la zone dangereuse."
(article 40-5)

PANNEAUX **TYPE AB**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

AB1

AB2

AB25

AB3a
M9c

AB5 *

AB3b *

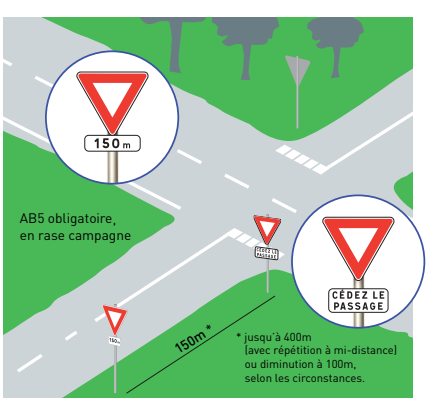
GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE AB - FORME TRIANGULAIRE					
Gamme	Miniature - 500	Petite - 700	Normale - 1000	Grande - 1250	Très grande - 1500
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers

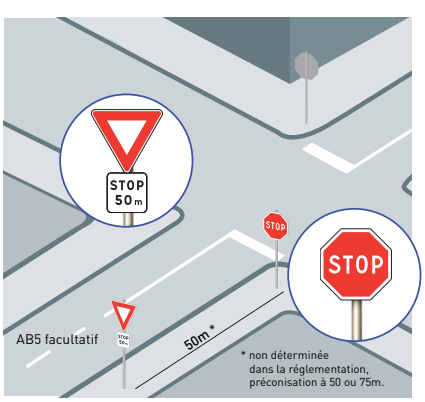
* Préciser la distance d'implantation au moment de la commande.

AB4

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE AB - FORME OCTOGONALE					
Gamme	Miniature - 400	Petite - 600	Normale - 800	Grande - 1000	Très grande - 1200
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

SITUATION D'USAGE





" Hors agglomération, la distance habituelle d'implantation des avancés AB1, AB2, AB3b et AB5 est de 150 m. Cette distance peut toutefois varier en fontion de la disposition des lieux ou de la vitesse de la circulation.

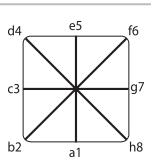
En agglomération, la distance d'implantation des panneaux avancés est très variable. Habituellement, pour les panneaux AB1 et AB2 cette distance est de 0 à 30 m. Ces panneaux ne comportent généralement pas de panonceau de distance sauf s'ils sont implantés à plus de 150 m de l'intersection. " (article 42-6)

AB6

AB7

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE AB - FORME LOSANGE					
Gamme	Miniature - 350	Petite - 500	Normale - 700	Grande - 900	Très grande - 1050
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

PANONCEAUX **TYPE M**

PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE AB - INTERSECTION					
PANONCEAUX POUR	Miniature	Petite	Normale	Grande	Très grande
TYPE M1 M1 (ex) M1 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	1000 x 300 1 collier
TYPE M4 M4d1 M4d2	350 x 150 1 collier	350 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers
TYPE M5a M5a pour AB5 (ex)	350 x 250 1 collier	500 x 350 2 colliers	500 x 500 2 colliers	700 x 700 2 colliers	- -
TYPE M7  M7 ex : ad6 ex : dg61 La voie prioritaire est désignée par des lettres allant de " a " à " h ". Les voies non prioritaires sont désignées par des chiffres allant de " 1 " à " 8 ".	350 x 350 2 colliers	500 x 500 2 colliers	700 x 700 2 colliers	900 x 900 2 colliers	1050 x 1050 3 colliers
TYPE M9c	350 x 150 1 collier	350 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 1 collier

PANNEAUX **TYPE B**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

B0

B1

B2a

B2b

B2c

B3

B3a

B4

B5a

B5b

B5c

B7a

B7b

B8

B9a

B9b

B9c

B9d

B9e

B9f

B9g

B9h

B9i

B10a (ex) *

B11 (ex) *

B12 (ex) *

B13 (ex) *

B13a (ex) *

B14 (ex) *

B15

B16

B17 (ex) *

B18a

B18b

B18c

B19 (ex) *

B 31

B 33

B 34

B 34a

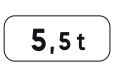
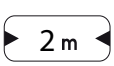
B 35

B 39

* Préciser à la commande la mention à faire figurer sur le panneau.
Supports et accessoires de fixation : voir les pages 132 à 137.

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX B - INTERDICTION ET FIN D'INTERDICTION					
Gamme	Miniature - 450	Petite - 650	Normale - 850	Grande - 1050	Très grande - 1250
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

PANONCEAUX **TYPE M**

PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE B - INTERDICTION ET FIN D'INTERDICTION					
PANONCEAUX POUR	Miniature	Petite	Normale	Grande	Très grande
TYPE M1 M1 (ex) M1 (ex) TYPE M2 M2 (ex) M2 (ex) TYPE M3 M3b3 (ex) M3b4 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M3 M3a1 M3a2	350 x 250 1 collier	350 x 350 2 colliers	500 x 350 2 colliers	500 x 500 2 colliers	700 x 700 2 colliers
TYPE M3 M3d	- -	- -	500 x 350 2 colliers	500x 500 2 colliers gamme Innov	700 x 700 2 colliers
TYPE M3 M3b1 M3b2	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers
TYPE M4 M4a M4b M4c M4d1 M4d2  M4f (ex) M4s M4t  M4u (ex) M4w M4x	350 x 150 1 collier	350 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers
TYPE M4 M4e ex1 (ex)	- -	- -	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
TYPE M4 M4e ex2 (ex) M4e ex2 (ex)	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 2 colliers	1000 x 300 2 colliers	1200 x 400 2 colliers
TYPE M4 M4g M4i M4j M4k M4l M4m M4p M4q (ex) M4r (ex) M4v (ex)	350 x 250 1 collier	350 x 350 2 colliers	500 x 350 1 collier	500 x 500 2 colliers gamme Innov	700 x 700 2 colliers
TYPE M9 M9v1 M9v2	500 x 350 1 collier	500 x 350 1 collier	700 x 350 1 collier	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
TYPE M9Z 1 ligne M9z (ex.) M9z (ex.) M9z (ex.)	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 2 colliers	1000 x 300 1 collier	1200 x 400 2 colliers
TYPE M9Z 2 lignes (ex)	500 x 200 2 colliers	500 x 200 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers

PANNEAUX **TYPE B**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

B6a1

B6a2

B6a3

B6d

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE B - FORME ROND					
Gamme	Miniature - 450	Petite - 650	Normale - 850	Grande - 1050	Très grande - 1250
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

B6b1

B6b2

B6b3

B6b4

B6b5

B50a

B50b

B50c

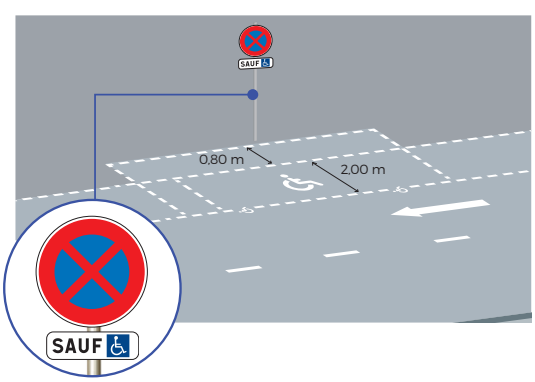
B50d

B50e

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE B - FORME CARRÉ					
Gamme	Miniature	Petite - 500	Normale - 700	Grande - 900	Très grande - 1050
INNOV	-	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	-		2 colliers	-	-
CRYSTAL	-	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	-	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

Supports et accessoires de fixation : voir les pages 132 à 137.

SITUATION D'USAGE



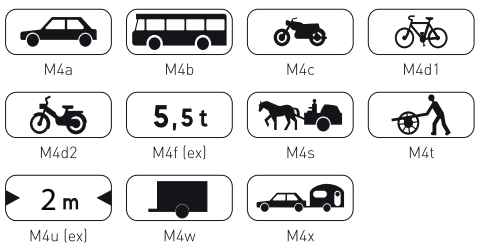
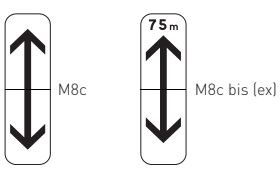
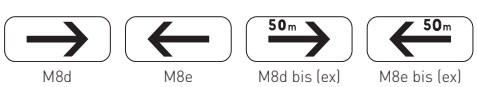
Implantation
" Les panneaux de prescription sont placés au voisinage immédiat de l'endroit où la prescription commence à s'imposer. Ils doivent être répétés après chaque intersection." "Les panneaux du type B6 sont placés du côté où le stationnement où l'arrêt est interdit ou réglementé. " (article 49)

Stationnement pour les personnes handicapées à mobilité réduite (PMR)
" Cette signalisation nécessite un arrêté de circulation pris par l'autorité détentrice du pouvoir de police en application de l'article L2213-2 du Code Général des Collectivités Territoriales."

Type M - " Pour une visibilité identique du panneau et panonceau, les films sont obligatoirement identiques. " (article 13)

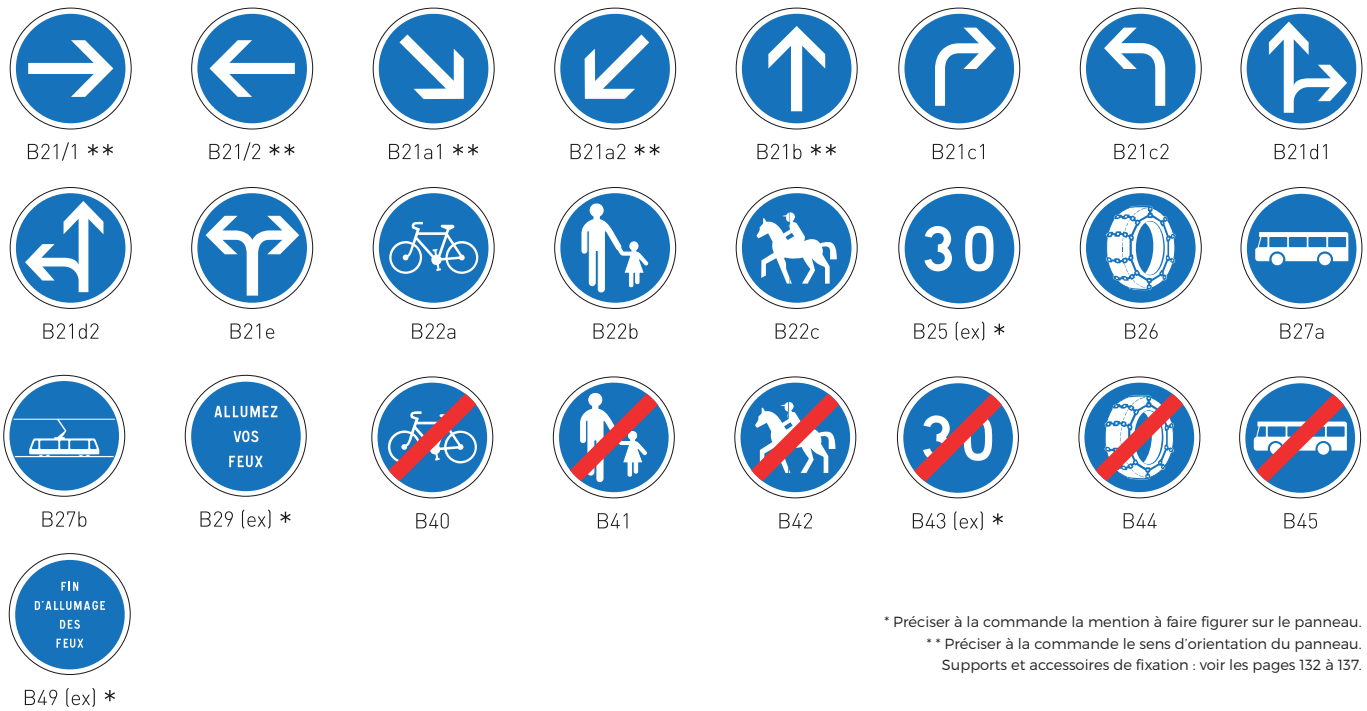
M6c - " Indique la durée limite maximum autorisée de stationnement et les limites de la durée d'application de la mesure. "

PANONCEAUX **TYPE M**

PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE B - STATIONNEMENT				
PANONCEAUX POUR	Miniature	Petite	Normale	Grande
TYPE M6 M6a M6b ex1 M6b ex2 M6d1 M6c2 M6f (ex) M6h	500 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier
TYPE M4  M4a M4b M4c M4d1 M4d2 M4f (ex) M4s M4t M4u (ex) M4w M4x	350 x 150 1 collier	350 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 300 2 colliers
TYPE M6 M6e M6g	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov
TYPE M6 M6c (ex) M6i	350 x 350 1 collier	350 x 350 1 collier	500 x 350 1 collier	500 x 350 1 collier
TYPE M8 M8a M8a bis (ex) M8b	150 x 350 1 collier	200 x 500 1 collier	200 x 500 1 collier	200 x 500 1 collier
TYPE M8  M8c M8c bis (ex)	150 x 350 1 collier	200 x 500 1 collier	200 x 700 1 collier	200 x 700 1 collier gamme Innov
TYPE M8  M8d M8e M8d bis (ex) M8e bis (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 200 1 collier
TYPE M8 M8f M8f bis (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	700 x 200 1 collier	700 x 200 1 collier gamme Innov
TYPE M9Z 1 ligne M9z (ex.) M9z (ex.)	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	1000 x 300 1 collier
TYPE M9Z 2 lignes texte court (ex)	500 x 200 2 colliers	500 x 200 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers
TYPE M9Z 2 lignes texte long (ex)	700 x 200 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 2 colliers	1000 x 300 2 colliers

PANNEAUX **TYPE B**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.



B21/1 ** · B21/2 ** · B21a1 ** · B21a2 ** · B21b ** · B21c1 · B21c2 · B21d1

B21d2 · B21e · B22a · B22b · B22c · B25 (ex) * · B26 · B27a

B27b · B29 (ex) * · B40 · B41 · B42 · B43 (ex) * · B44 · B45

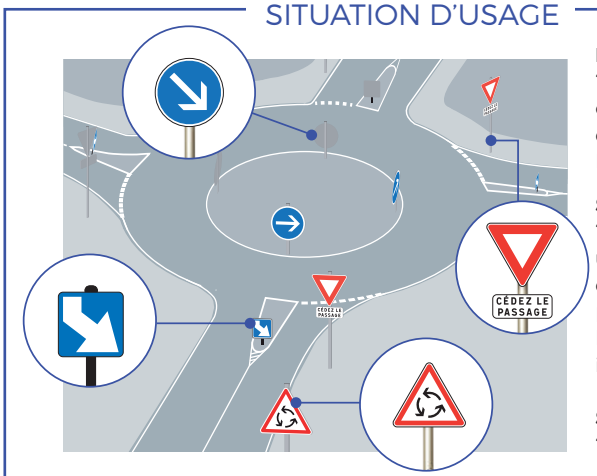
B49 (ex) *

* Préciser à la commande la mention à faire figurer sur le panneau.
** Préciser à la commande le sens d'orientation du panneau.
Supports et accessoires de fixation : voir les pages 132 à 137.

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX TYPE B - OBLIGATION ET FIN D'OBLIGATION

Gamme	Miniature - 450	Petite - 650	Normale - 850	Grande - 1050	Très grande - 1250
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

SITUATION D'USAGE



Implantation
" Les panneaux de prescription sont placés au voisinage immédiat de l'endroit où la prescription commence à s'imposer. " (article 49). " Les panneaux d'obligation de direction sont placés en signalisation avancée sauf les B21.1, B21.2, B21a1 et B21a2 qui sont des panneaux de position. " (article 65)

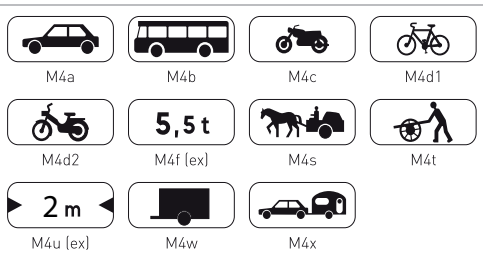
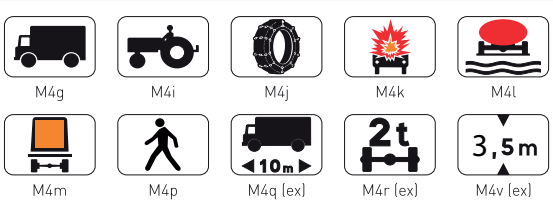
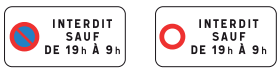
Signalisation des carrefours
" Les panneaux B21.1 et B21.2 indique une direction à suivre : obligation d'emprunter la voie sur laquelle ils sont placés. Ils ne peuvent être employés si l'usager a le droit de suivre plus d'un itinéraire au carrefour." (article 65)

Signalisation des obstacles
" En général il n'y a pas lieu d'utiliser des signaux d'obligation ou d'interdiction sauf à assurer un balisage convenable. (article 65) :

- Soit balisage J5 : contournement par la droite d'un îlot séparateur annoncé par une ligne continue.

- Soit les panneaux B21a1 et B21a2 : obligation de passer du côté de l'obstacle indiqué par la flèche. "

PANONCEAUX **TYPE M**

PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE B - OBLIGATION ET FIN D'OBLIGATION					
PANONCEAUX POUR	Miniature	Petite	Normale	Grande	Très grande
TYPE M1 M1 (ex) M1 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M2 M2 (ex) M2 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M3 M3a1 M3a2	350 x 250 1 collier	350 x 350 2 colliers	500 x 300 2 colliers	500 x 500 2 colliers gamme Innov	700 x 700 2 colliers gamme Innov
TYPE M3 M3b1 M3b2	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	500 x 200 2 colliers	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers
TYPE M3 M3b3 (ex) M3b4 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 2 colliers gamme Innov	1000 x 300 2 colliers
TYPE M3 M3d	- -	- -	500 x 350 1 collier	500 x 500 2 colliers gamme Innov	700 x 700 2 colliers gamme Innov
TYPE M4  M4a M4b M4c M4d1 M4d2 M4f (ex) M4s M4t M4u (ex) M4w M4x	350 x 150 1 collier	350 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers
TYPE M4  M4g M4i M4j M4k M4l M4m M4p M4q (ex) M4r (ex) M4v (ex)	350 x 250 1 collier	350 x 350 1 collier	500 x 350 2 colliers	500 x 500 2 colliers	700 x 700 2 colliers
TYPE M4 M4e ex1 (ex)	- -	- -	700 x 350 1 collier	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
TYPE M4 M4e ex2 (ex) M4e ex2 (ex)	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 2 colliers	1000 x 300 1 collier	1200 x 400 2 colliers
TYPE M9Z 1 ligne	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 2 colliers	1000 x 300 1 collier	1200 x 400 2 colliers
TYPE M9Z 2 lignes texte court (ex)	500 x 200 1 collier	500 x 200 1 collier	700 x 350 1 collier	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
TYPE M9Z 2 lignes texte long (ex)	700 x 200 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 2 colliers	1000 x 300 2 colliers	1200 x 400 2 colliers
TYPE M11  M11b ex1 (ex) M11b ex2 (ex)	350 x 250 1 collier	500 x 300 1 collier	700 x 350 1 collier	- -	- -

PANNEAUX **TYPE B**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

B30

B51

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE B - FORME RECTANGULAIRE			
Gamme	Petite - 500 x 650	Normale - 700 x 900	Grande - 900 x 1150
INNOV	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	-	-
CRYSTAL	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	3 colliers

B52

B53

B54

B55

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE B - FORME CARRÉ					
Gamme	Miniature - 350	Petite - 500	Normale - 700	Grande - 900	Très grande - 1050
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers

Supports et accessoires de fixation : voir les pages 132 à 137.

PANNEAUX **TYPE C**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

C3

C14

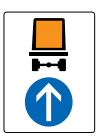
C25a

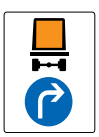
C25b

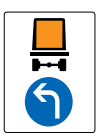
C25b 2

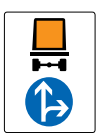
C25b 3

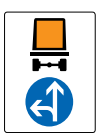
GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE C - INDICATION				
Type de panneaux	C3	C14	C25a	C25b
Dimensions	600 x 800	900 x 1300	1600 x 2400	1600 x 2400
INNOV	WP			
COMPOSIT	WP	WP	WP	WP

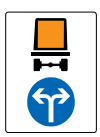

C117-B21b


C117-B21c1


C117-B21c2


C117-B21d1


C117-B21d2


C117-B21e

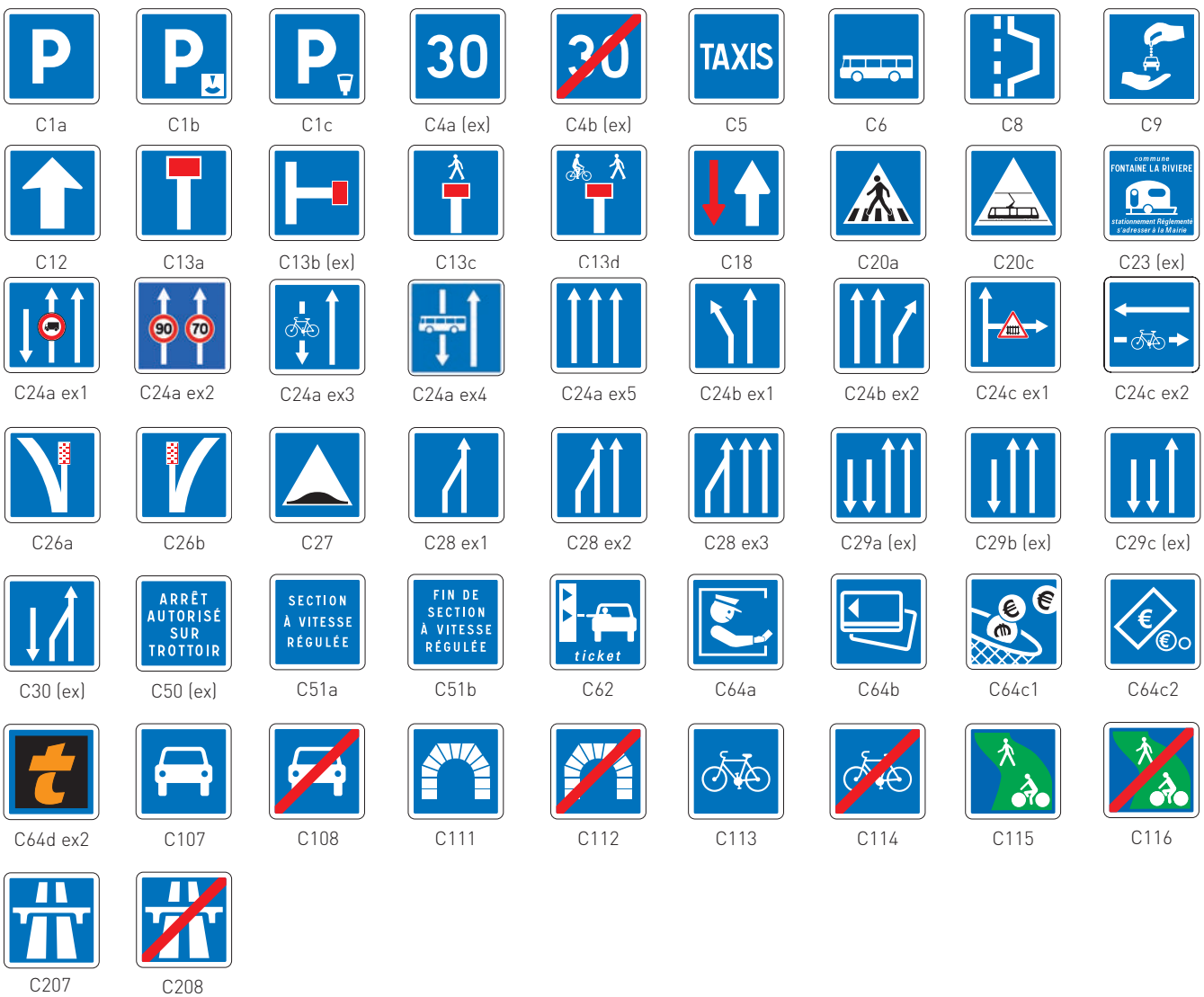
GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE C117- INDICATION		
Dimensions	900 x 1200	1050 x 1500
COMPOSIT	WP 3 colliers	WP 4 colliers

PANONCEAUX **TYPE M**

PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE C - INDICATION		
PANONCEAUX POUR	Normale	Grande
Disponibilités	Gammes Tradition et Composit	
TYPE M11 M11c1 (ex) pour B18 M11c2 (ex) pour B18	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers

PANNEAUX **TYPE C**

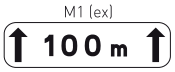
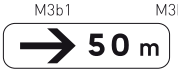
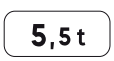
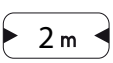
Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.



GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE C - INDICATION					
Gamme	Miniature - 350	Petite - 500	Normale - 700	Grande - 900	Très grande - 1050
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers

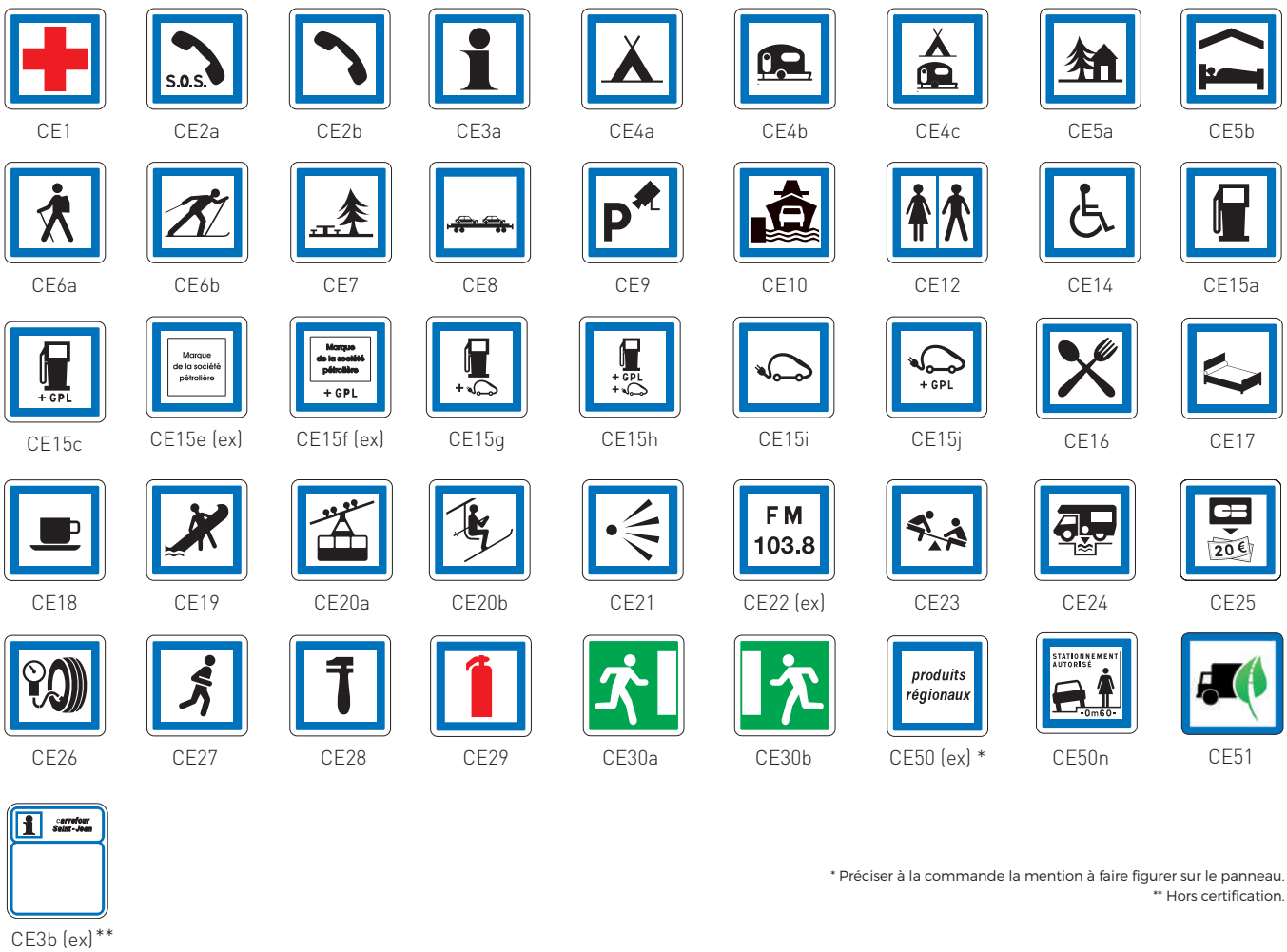
Supports et accessoires de fixation : voir les pages 132 à 137.

PANONCEAUX **TYPE M**

PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE C - INDICATION					
PANONCEAUX POUR	Miniature	Petite	Normale	Grande	Très grande
Disponibilités	Pour toutes les gammes			Pour les gammes Tradition et Composit uniquement	
TYPE M1 M1 (ex) M1 (ex)					
TYPE M2 M2 (ex)  M2 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M3 M3b1 M3b2  M3b3 (ex) M3b4 (ex)					
TYPE M3 M3a1 M3a2	350 x 250 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
TYPE M4 M4a M4b M4c M4d1 M4d2  M4f (ex)  M4u (ex) M4w M4x	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M4 M4g M4i M4n	350 x 250 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
TYPE M6	350 x 150 1 collier	350 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	700 x 200 1 collier gamme Innov	- -
TYPE M9 M9d	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M9 M9e M9f	350 x 250 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
TYPE M9Z 2 lignes texte court (ex)	350 x 250 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 1 collier	1000 x 600 2 colliers
TYPE M10 M10a (ex) M10b (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M11 M11a (ex)	350 x 250 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 1 collier	1000 x 600 2 colliers

PANNEAUX **TYPE CE**

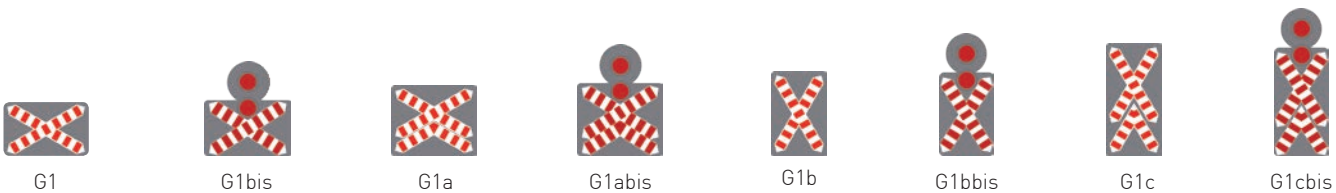
Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.



* Préciser à la commande la mention à faire figurer sur le panneau.
** Hors certification.

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE CE - INDICATION					
Gamme	Miniature - 350	Petite - 500	Normale - 700	Grande - 900	Très grande - 1050
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers
CRYSTAL	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

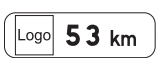
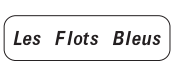
PANNEAUX **TYPE G**



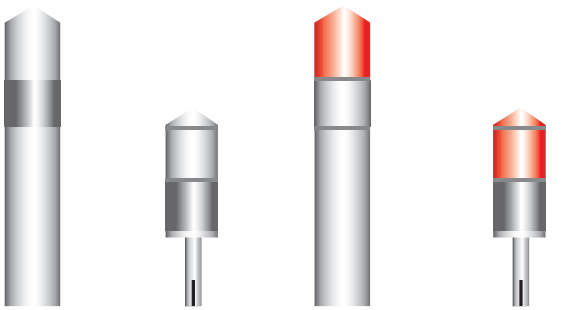
G1 G1bis G1a G1abis G1b G1bbis G1c G1cbis

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE G - POSITION				
Gamme	G1	G1a	G1b	G1c
Dimensions	1150 x 750	1150 x 950	750 x 1150	750 x 1550
COMPOSIT	ⓦ	ⓦ	ⓦ	ⓦ

PANONCEAUX **TYPE M**

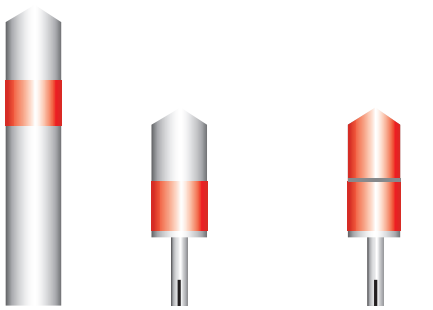
PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE G - INDICATION					
PANONCEAUX POUR	Miniature	Petite	Normale	Grande	Très grande
Disponibilités	Pour toutes les gammes			Pour les gammes Tradition et Composit uniquement	
TYPE M1 M1 (ex) M1 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M1  M1a pour CE15 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M3 M3b1 M3b2 M3b3 (ex) M3b4 (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M3 M3a1 M3a2	350 x 250 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 1 collier	1000 x 600 2 colliers
TYPE M9Z 1 ligne M9z (ex.) M9z (ex.) M9z (ex.) M9z (ex.)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier
TYPE M9Z 2 lignes (ex)	350 x 250 1 collier	500 x 300 2 colliers	700 x 350 2 colliers	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers
TYPE M10  M10z (ex)	350 x 150 1 collier	500 x 150 1 collier	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier gamme Innov	1000 x 300 1 collier

BALISES **TYPE J1**



J1 | J1 sur glissière | J1 neige | J1 neige sur glissière

BALISES **TYPE J3**



J3 | J3 sur glissière | J3 neige sur glissière

BALISES **TYPE J4**

J4 | J4 | J4 | J4 | J4

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE J4 - BALISE DE CONTOURNEMENT **UNIQUEMENT EN GAMME TRADITION ET COMPOSIT**				
	Dimensions			
1 chevron	400 x 400	600 x 600	800 x 800	1000 x 1000
2 chevrons	800 x 400	1200 x 600	1600 x 800	-
3 chevrons	1200 x 400	1800 x 600	2400 x 800	3000 x 1000
4 chevrons	1600 x 400	2400 x 600	-	-
5 chevrons	2000 x 400	-	-	-

PANONCEAUX **TYPE J5**

J5

J5

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE J5 - BALISE DE CONTOURNEMENT			
Gamme	Miniature - 350	Petite - 500	Normale - 700
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers

Plus de détails sur le produit mât autorelevable pages 44 et 45.

Exclusivité WP

Mât autorelevable.

BALISES **TYPE J6**

J6 sur socle

J6 sur glissière

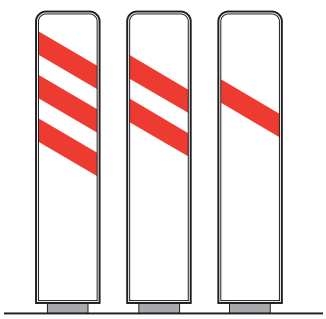
J6 sur pied métallique

BALISES **TYPE J13**

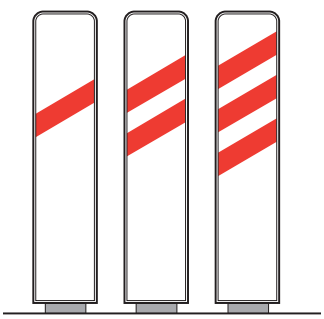
J13G

J13D

BALISES **TYPE J10**



J10G implantation gauche



J10D implantation droite

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE J10G ET J10D	
Dimensions	200 x 1000 2 colliers

BALISES **TYPE J11, J12 ET K5D**

J11

J12

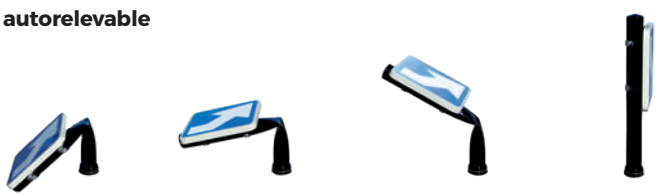
JALONS À NEIGE **AVEC FOURREAU**

BALISE **B21 AUTORELEVABLE**

Panneau de signalisation en thermoplastique injecté.
- Signalisation de police et signalisation temporaire.
- Gamme miniature, petite ou normale.
- Bord tombé non tranchant pour sécuriser la manipulation.
- Matière inodore et non toxique.
- Absence de corrosion.
- Entièrement recyclable.
- Indéchirable, résistant à la fatigue et à la flexion : materiel à mémoire de forme.
- Matière couramment utilisée dans l'industrie.
- Personnalisable : laquage selon RAL, nous contacter.

DIMENSIONS ET GAMMES DISPONIBLES			
Gamme	Miniature - 450	Petite - 650	Normale - 850
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers

Mât autorelevable



Exclusivité WP

Disponible en 2 finitions :

7044	Gris Soie
9017	Noir Signalisation

- Température d'utilisation entre -40°C et 140°C.
- Rails fixés par surmoulage.
- Face du panneau non occultée.
- Entraxe de fixation standardisé.
- Ecrous coulissants parfaitement dans le rail sans blocage.
- Potelet à mémoire de forme, autorelevable !
- Différents coloris, scellement béton, hauteur 98 cm.
- Fixation avec collier diamètre 76.

BALISE **J5** **AUTORELEVABLE**

Panneau de signalisation en thermoplastique injecté.
- Signalisation de police et signalisation temporaire.
- Gamme miniature, petite ou normale.
- Bord tombé non tranchant pour sécuriser la manipulation.
- Matière inodore et non toxique.
- Absence de corrosion.
- Entièrement recyclable.
- Indéchirable, résistant à la fatigue et à la flexion : materiel à mémoire de forme.
- Matière couramment utilisée dans l'industrie.
- Personnalisable : laquage selon RAL, nous contacter.

DIMENSIONS ET GAMMES DISPONIBLES			
Gamme	Miniature - 350	Petite - 500	Normale - 700
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers

Mât autorelevable

Exclusivité WP

Disponible en 2 finitions :

7044	Gris Soie
9017	Noir Signalisation

- Température d'utilisation entre -40°C et 140°C.
- Rails fixés par surmoulage.
- Face du panneau non occultée.
- Entraxe de fixation standardisé.
- Ecrous coulissants parfaitement dans le rail sans blocage.
- Potelet à mémoire de forme, autorelevable !
- Différents coloris, scellement béton, hauteur 98 cm.
- Fixation avec collier diamètre 76.

SIGNALISATION **TEMPORAIRE**

COMMENT BIEN CHOISIR
VOTRE PANNEAU TEMPORAIRE ? ---------- P. 48-49

GAMME INNOV ---------- P. 50-51

GAMME TRADITION ---------- P. 52-53

GAMME COMPOSIT ---------- P. 54-55

PANNEAUX DE DANGER ET DE PRESCRIPTION ---------- P. 56-57
Panneaux type AK et panonceaux pour panneaux de type AK
Panneaux type BK et panonceaux pour panneaux de type BK

PANNEAUX DE PRESCRIPTION, D'INDICATION ET DE CHANTIER ------ P. 58-59
Panneaux type BK21
Panneaux type CK, KC

PANNEAUX DE CHANTIER ET DE DÉVIATION ---------- P. 60-62
Panneaux type KD8, KD9, KD10, KD20, KD40, K2, KD60, KD70, K8

PANNEAUX DE DÉVIATION ---------- P. 63-65
Panneaux type Triflash WP Signalisation, Triflash de toit WP Signalisation
Panneaux type KC1 DV WP Signalisation

BALISAGE TEMPORAIRE ---------- P. 66-71
Cônes de guidage de type K5A
Balises de sécurité de type K5B, K5D, K5C
Dérivé stationnement
Lampes d'avertissement
Socles de lestage de type Plastobloc
Sacs de lestage, batterie monobloc, boîtier batteries, clé pour lampes
Délimiteurs flexibles
Chaînes en matière plastique, ruban d'avertissement, panneau de sol portable

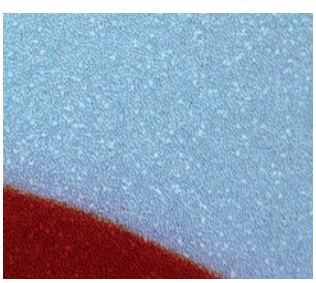
COMMENT BIEN CHOISIR **VOTRE PANNEAU TEMPORAIRE ?**

NORMES ET **CERTIFICATIONS**

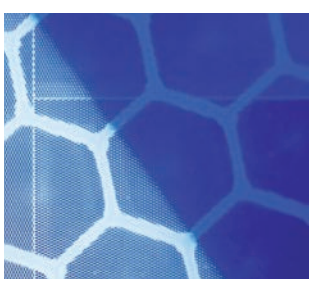
Depuis le 1er janvier 2014, selon l'arrêté du 20 octobre 2008 relatif à l'attestation de conformité et aux règles de mise en service des panneaux de signalisation routière temporaire, les panneaux de type AK, KM, K2, K8, et KC installés sur la chaussée doivent être certifiés.

FILMS DE **SIGNALISATION**

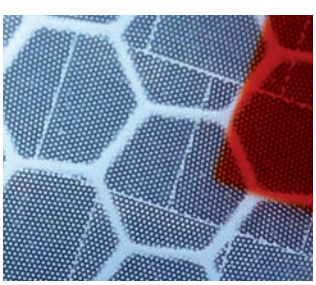
Les films rétro-réfléchissants sont identifiés selon trois classes relatives à leur performance de rétro-réflexion.
Leur principe de rétro-réflexion s'appuie sur une technologie dite " à microbilles " ou une technologie dite " à microprismes ".



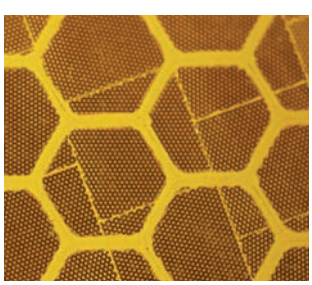
Classe 1 Microbille



Classe 1 Microprisme



Classe 2 Microprisme Blanc



Classe 2 Microprisme Jaune

Caractéristiques de nos films :

- **Classe 1** - structure Microbille - 50 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc.

  Classe 1 - structure Microprisme – 50 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.
- **Classe 2** - structure Microprisme – 180 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.
- **Classe 3** - structure Microprisme – 300 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.

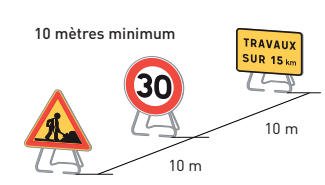
Protection anti-graffiti et anti-UV.

Fabrication en impression numérique en interne (Le Plus WP)

Il est recommandé de changer un panneau dès que ses valeurs de rétro-réflexion sont inférieures à 70 % des valeurs minimales à l'état neuf :

- **Classe 1 :** tous les 8 ans.
- **Classe 2 :** tous les 12 ans.
- **Classe 3 :** tous les 12 ans.

QUELLE **DIMENSION ?** QUELLE **HAUTEUR SOUS PANNEAU ?** QUELLE **CLASSE DE RÉTRORÉFLEXION ?**

EN AGGLOMÉRATION					
DIMENSIONS DES PANNEAUX				HAUTEUR SOUS PANNEAU	DISTANCE ENTRE LES PANNEAUX
Gamme				Implantation généralement à 1 m de hauteur sous panneau, parfois 2,30 m. source : IISR • article 122	 source : IISR • article 125
Petite	700	650	500		
Normale	1000	850	700		

CONTRAINTES SPÉCIFIQUES

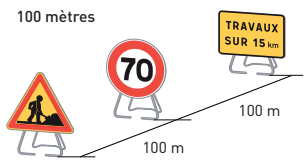
Lorsque des travaux empiètent sur le trottoir, la largeur laissée libre aux piétons doit être de 1,40 m. Dans le cas contraire, un autre passage protégeant les piétons de la circulation devra être aménagé. Lorsque les panneaux sont implantés sur le trottoir, la largeur laissée libre aux piétons doit être au minimum de 0,90 m. Dans le cas contraire, le panneau est posé sur la chaussée.

CLASSES DE RÉTRORÉFLEXION

Les principes généraux relatifs au revêtement rétroréfléchissant et applicables en zone urbaine sont les mêmes que ceux définis aux paragraphes " route bidirectionnelle " et " route à chaussées séparées " ci-dessous.

Source : IISR – article 132

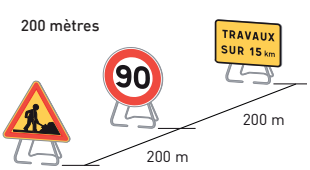
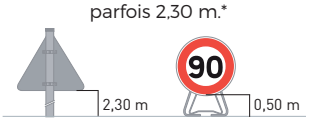
HORS AGGLOMÉRATION SUR ROUTE BIDIRECTIONNELLE

DIMENSIONS DES PANNEAUX				HAUTEUR SOUS PANNEAU	DISTANCE ENTRE LES PANNEAUX
Gamme				Implantation généralement à 1 m de hauteur sous panneau, parfois 2,30 m.*	
Normale	1000	850	700		
Grande	1250	1050	900	source : IISR • article 122	source : IISR • article 125

CLASSES DE RÉTRORÉFLEXION

Fin de prescription	B31, B33...	K2		Tous les signaux temporaires sont rétroréfléchissants.
En position				Tous les signaux temporaires sont rétroréfléchissants. En signalisation de nuit : au droit des biseaux, il est souhaitable que les signaux soient de Classe 2.
En approche	KC1, KD...	B14, B3...	AK5, AK14...	Tous les signaux temporaires sont rétroréfléchissants. En signalisation de nuit : le premier panneau de danger (AK) est de Classe 2 ou doté de 3 feux de balisage et d'alerte.

HORS AGGLOMÉRATION SUR AUTOROUTE ET ROUTE À CHAUSSÉE SÉPARÉES

DIMENSIONS DES PANNEAUX				HAUTEUR SOUS PANNEAU	DISTANCE ENTRE LES PANNEAUX
Gamme				Implantation généralement à 1 m de hauteur sous panneau, parfois 2,30 m.*	
Grande	1250	1050	900		
Très grande	1500	1250	1050	source : IISR • article 122	source : IISR • article 125

CLASSES DE RÉTROREFLEXION

Fin de prescription	B31, B33...	K2		Tous les signaux temporaires sont de Classe 2.
En position				Tous les signaux temporaires sont de Classe 2.
En approche	KC1, KD...	B14, B3...	AK5, AK14...	Tous les signaux temporaires sont de Classe 2. En signalisation de nuit : le premier panneau de danger (AK) est doté de 3 feux de balisage et d'alerte.

* Ces hauteurs peuvent être ramenées à 0,50 m lorsque les panneaux sont fixés sur des supports posés au sol, voire moins pour les panneaux de la gamme normale et de la petite gamme.

GAMME **INNOV**

PANNEAUX DE SIGNALISATION **GAMME INNOV**

Panneaux de signalisation de type Temporaire, disponible en thermoplastique avec 2 finitions.

Température d'utilisation entre -40°C et 140°C
Face du panneau non occultée par le montage du rail fixé par surmoulage.
L'ensemble des composants peut être recyclé
Produit incassable ! Matière à mémoire de forme.

RAL 7044 - Gris Soie

RAL 9017 – Noir Signalisation

Produit incassable ! Matière à mémoire de forme

OPTIMISATION DE LA MANUTENTION **ET AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ**

- Panneaux extrêmement légers réduisant les risques de TMS (Troubles Musculo-Squelettiques).
- Aucun risque de coupure : bord tombé.
- Oxydation du produit complet impossible : visserie inox, panneau plastique.
- Revêtement par impression numérique : film Classe 1, Classe 2 ou Classe 3 (Avery Dennison).

Pour un triangle de 1000

- Acier 1 mm : 6,2 Kg / Aluminium 1.5 mm : 3,5 Kg.
- Thermoplastique 3,5 mm : 2,4 Kg.
- Gain poids de 32 % par rapport à l'aluminium et 62 % par rapport à l'acier.

Le Plus WP **Légèreté, résistance à la déformation et aux chocs, aucune oxydation..., matière recyclable et réduction empreinte carbone**

Exclusivité WP

Trépied thermoplastique injecté

Trépied acier galvanisé

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE LA **GAMME INNOV** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)			
Différentes formes de panneaux	Miniature	Petite	Normale
	450 2 colliers	650 2 colliers	850 2 colliers
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers
	400 2 colliers	600 2 colliers	800 2 colliers
	500 2 colliers	700 2 colliers	1000 2 colliers
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers

DIMENSIONS DES PANONCEAUX DE LA **GAMME INNOV** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)			
	350 x 150 1 collier	350 x 250 1 collier	500 x 150 1 collier
	500 x 200 1 collier	500 x 300 1 collier	500 x 350 2 colliers
	700 x 200 1 collier	900 x 250 1 collier	-

GAMME **TRADITION**

PANNEAUX DE SIGNALISATION **TRADITION**

Panneaux de signalisation disponibles suivant les types Temporaire et disponibles en deux matières :

- aluminium (épaisseur 1,5 mm) : matière durable et légère,
- acier galvanisé (épaisseur 1 mm) : résistance aux chocs,

À noter

- Une résistance à toutes les plages de températures.
- Perçage permettant l'évacuation de l'eau.
- Face du panneau non occultée par la fixation du rail/collier.

Le Plus WP **Panneau monobloc bord tombé rebordé**

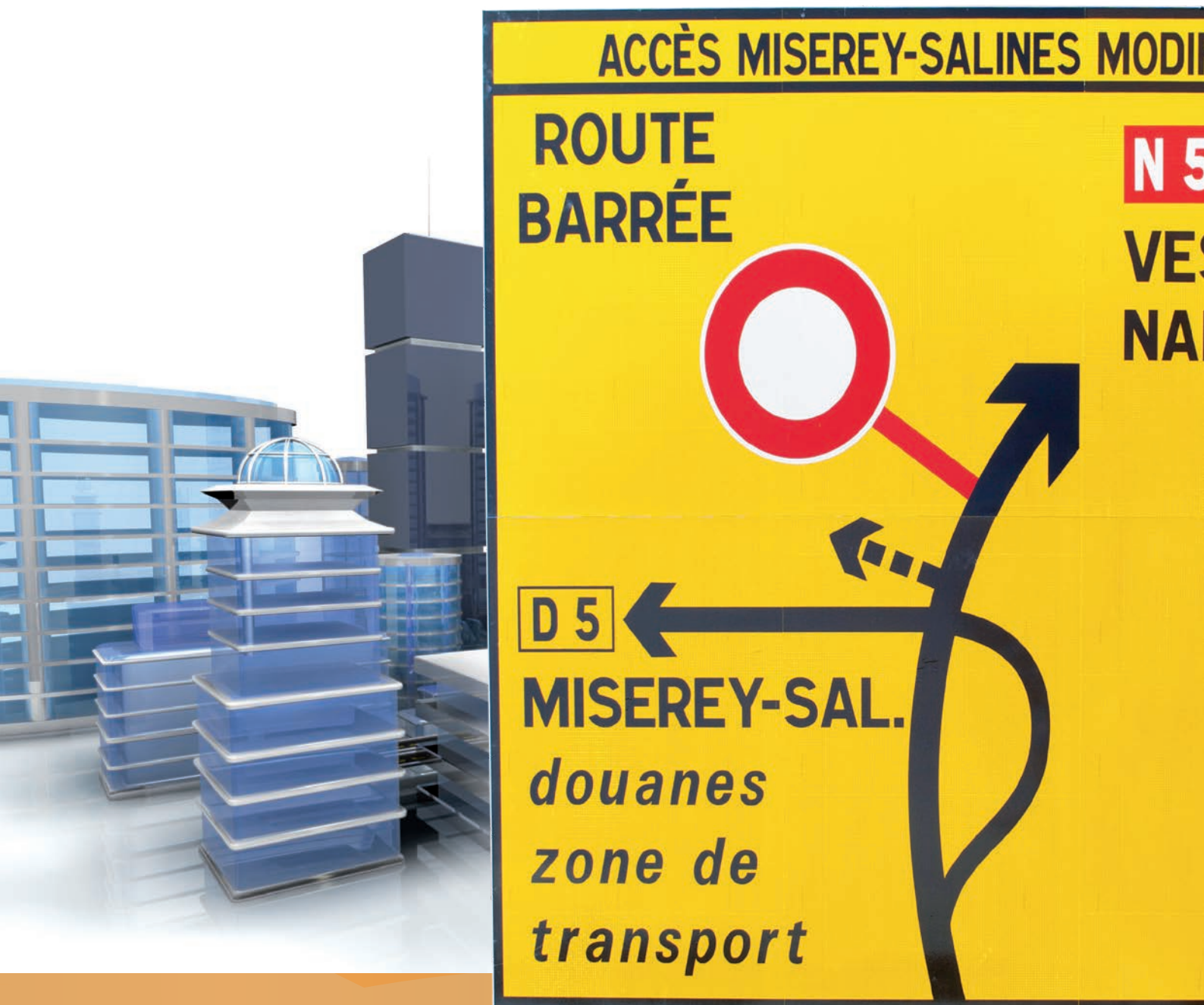
Un système de fixation spécifique à WP Signalisation

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE LA **GAMME TRADITION** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)

Différentes formes de panneaux	Miniature	Petite	Normale	Grande	Très grande	Supérieure	Exceptionnelle
	450 2 colliers	650 2 colliers	850 2 colliers	1050 3 colliers	1250 3 colliers	-	-
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers	900 3 colliers	1050 3 colliers	1200 3 colliers	1500 3 colliers
	400 2 colliers	600 2 colliers	800 2 colliers	1000 3 colliers	1200 3 colliers	-	-
	500 2 colliers	700 2 colliers	1000 2 colliers	1250 3 colliers	1500 3 colliers	-	-
	350 2 colliers	500 2 colliers	700 2 colliers	900 3 colliers	1050 3 colliers	-	-

DIMENSIONS DES PANONCEAUX DE LA **GAMME TRADITION** - (QUANTITÉ DE COLLIERS NÉCESSAIRES AU MONTAGE)

	350 x 150 1 collier	350 x 250 1 collier	350 x 350 1 collier
	500 x 150 1 collier	500 x 200 1 collier	500 x 300 1 collier
	500 x 350 2 colliers	700 x 200 1 collier	700 x 350 2 colliers
	900 x 250 1 collier	900 x 500 2 colliers	1000 x 600 2 colliers



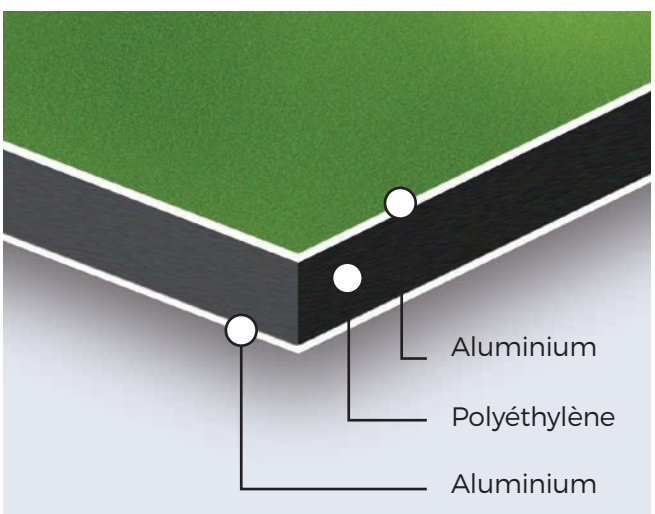
GAMME **COMPOSIT**

PANNEAUX DE SIGNALISATION **GAMME COMPOSIT**

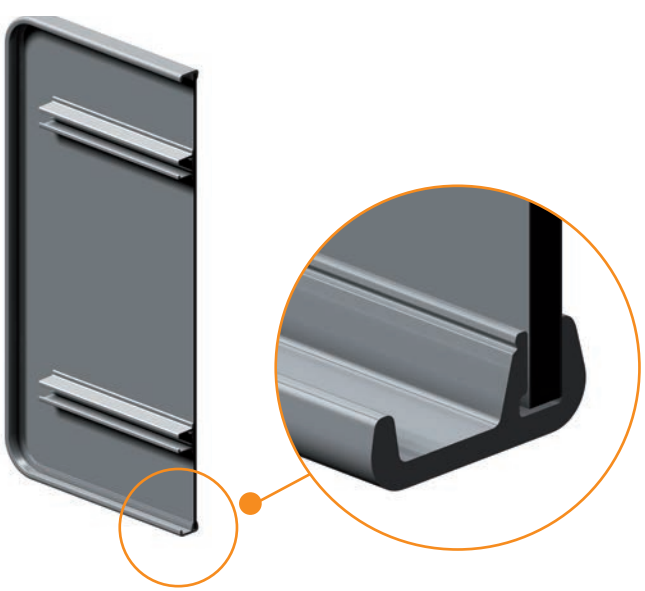
OPTEZ POUR DES PANNEAUX DE SIGNALISATION **EN MATÉRIAU COMPOSITE**

- COMPOSIT : épaisseur 4 mm.
- Composé de deux feuilles d'aluminium de 0,3 mm avec un corps en PE 3,4 mm.
- Possibilité d'obtenir un panneau en une seule feuille jusqu'aux dimensions 3000 x 1500. Pour des tailles supérieures, des feuilles seront assemblées.

Option
Adaptation de rails/colliers de panneaux de signalisation routière possible.



Le Plus WP **Panneaux aux dimensions personnalisables**



PANNEAUX **TYPE AK**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

AK2

AK3

AK4

AK5

AK14

AK17

AK22

AK30

AK31

AK32 *

* Hors certification.

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE AK - DANGER				
Gamme	Petite - 700	Normale - 1000	Grande - 1250	Très grande - 1500
INNOV	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

PANONCEAUX **TYPE AK**

KM1 (ex)

KM2 (ex)

KM9 (ex)

KM9 (ex)

KM9 (ex)

KM9 (ex)

KM9 (ex)

KM9 (ex)

KM9 (ex)

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE AK - DANGER			
Gamme	Petite - 700 x 200	Normale - 900 x 250	Grande - 1000 x 300
INNOV	1 collier	1 collier	-
TRADITION	1 collier	1 collier	1 collier
COMPOSIT	1 collier	1 collier	1 collier

PANNEAUX **TYPE BK**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

BK0 BK1 BK 2a BK2b BK3 BK3a BK6a1 BK6d BK11 BK12

BK13 BK14 BK15 BK21a1* BK29 BK31 BK33 BK34

* Le panneau BK21 est disponible en modèle indexable

Exclusivité WP

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE BK - PRESCRIPTION				
Gamme	Petite - 650	Normale - 850	Grande - 1050	Très grande - 1250
INNOV	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE **TYPE BK**

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANONCEAUX POUR PANNEAUX DE TYPE BK - PRESCRIPTION			
TYPE M1 M1 (ex) M2 (ex) TYPE M2 TYPE M9 M9z (ex)	Petite 700 x 200	Normale 900 x 250	Grande 1000 x 300
INNOV	1 collier	1 collier	-
TRADITION	1 collier	1 collier	1 collier
COMPOSIT	1 collier	1 collier	1 collier

PANNEAUX **TYPE BK21**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

BK21

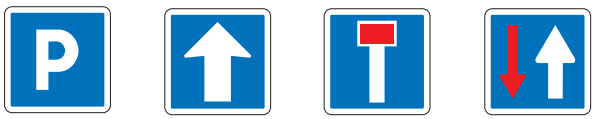
Panneau temporaire 5 en 1 composé d'une face plastique supplémentaire, rotative grâce à un bouton moleté qui s'enclenche au dos via un doigt d'indexage. Face PVC pré percée de manière à bloquer l'inclinaison de la flèche.

L'ensemble est monté sur le trépied ergonomique WPS doté d'une poignée et d'un stop fermeture pour faciliter le transport, le stockage et la manipulation.
L'assemblage du panneau se fait à l'aide d'écrous coulissants parfaitement dans le rail durant toute la vie du panneau. De plus, l'entraxe de fixation est standardisé et la visserie est en inox.

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE BK - PRESCRIPTION		
Gamme	Petite - 650	Normale - 850
INNOV	●	●

PANNEAUX **TYPE CK**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.



CK1 CK12 CK13a CK18

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE CE - INDICATION					
Gamme	Miniature 350	Petite 500	Normale 700	Grande 900	Très grande 1050
INNOV	2 colliers	2 colliers	2 colliers	-	-
TRADITION	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers	2 colliers	3 colliers	3 colliers

PANNEAUX **TYPE KC**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

KC121p KC122p KC1db KC1ca KC1cm

KC1te KC1dv KC1dv (avec disque de distance)

Exclusivité WP Le panneau KC1 distance variable (voir page 65).

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE KC1		
Gamme	800 x 600	1600 x 1200
INNOV	2 colliers	-
TRADITION	2 colliers	-
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE KC1DV	
Gamme	800 x 600
INNOV	2 colliers

PANNEAUX DE CHANTIER ET DE DÉVIATION

PANNEAUX **TYPE KD8, KD9 ET KD10**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

KD8

KD82a

KD82b

KD8 (ex 1)

KD8 (ex 3)

KD8 (ex 4)

KD8 (ex 4)

KD9

KD9 (ex 1)

KD9 (ex 2)

KD9 (ex 4)

KD10

KD10a (ex 1)

KD10a (ex 2)

KD10a (ex 3)

KD10b (ex 1)

KD10b (ex 2)

KD10v

GAMME DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX DE TYPE KD8, KD9 ET KD10		
Gamme	900 x 900	1050 x 1050
TRADITION	2 colliers	2 colliers
COMPOSIT	2 colliers	2 colliers

PANNEAUX **TYPE KD20**

KD21a (ex)

KD21b (ex)

KD22b

KD22a (ex 1)

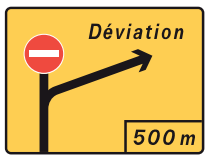
KD22a (ex 2)

KD22 DEV GD

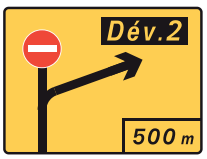
GAMME DIMENSIONNELLE DE TYPE KD21 ET KD22		
Gamme	1000 x 300	1300 x 300
TRADITION		
COMPOSIT		

PANNEAUX **TYPE KD40**

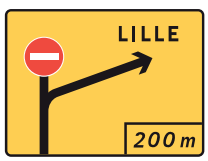
KD42



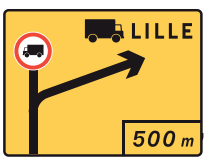
KD42a (ex 1)



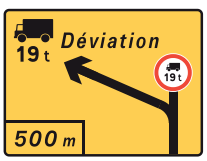
KD42a (ex 2)



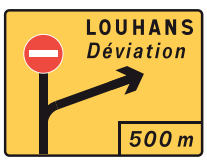
KD42c (ex)



KD42d (ex)



KD42b (ex)



KD42e (ex)

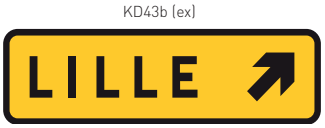
GAMME DIMENSIONNELLE DE TYPE KD42			
Gamme	1600 x 1200	2200 x 1800	3000 x 2400
COMPOSIT	WP	WP	WP

KD43

KD43a (ex 1)

KD43a (ex 2)

KD43b (ex)



KD43c (ex)

KD43d (ex)

KD44

GAMME DIMENSIONNELLE DE TYPE KD43		
Gamme	1000 x 300	1300 x 300
TRADITION	WP	WP
COMPOSIT	WP	WP

PANNEAUX **TYPE K2**

Le barrage élémentaire comprend sept carrés dont quatre blancs et trois rouges alternés. L'envers du barrage élémentaire peut porter l'inscription " fin de chantier ", en lettres noires sur fond jaunes.

K2

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE TYPE K2		
TRADITION	1750 x 250	
COMPOSIT	1400 x 200	1750 x 250

PANNEAUX DE DÉVIATION

PANNEAUX **TYPE KD60 ET KD70**

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

KD62 (ex)

KD69a (ex)

KD69b

KD79a
Signalisation complémentaire d'un itinéraire de déviation.

KD79b
Signalisation complémentaire d'un itinéraire de déviation.

Panneaux KD79a et KD79b, nous consulter

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE TYPE KD62 - INDICATION DE DÉVIATION						
Gamme	1300 x 900	1600 x 900	1900 x 900	2200 x 900	2500 x 900	3000 x 900
TRADITION	WP	WP	WP	-	-	-
COMPOSIT	WP	WP	WP	WP	WP	WP

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE TYPE KD69a	
Gamme	1000 x 400
TRADITION	WP
COMPOSIT	WP

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE TYPE KD69b	
Gamme	1600 x 700
COMPOSIT	WP

PANNEAUX **TYPE K8**

Le panneau K8 comprend des chevrons de couleurs alternées blanche et rouge. Il signale la position d'une déviation ou d'un rétrécissement temporaire de chaussée.

K8 K8 K8 K8

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE TYPE K8								
Gamme	1000 x 500	1500 x 500	2000x 500	2500 x 500	900 x 900	1800 x 900	2700 x 900	1050 x 1050
TRADITION	WP	WP	-	-	WP	-	-	-
COMPOSIT	WP	WP	WP	WP	WP	WP	WP	WP

TRIFLASH **WP SIGNALISATION**

Existent en revêtement Classe 1 , Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

**Un chantier ? Une chaussée glissante ?
Un risque de projection de gravillons ?
Optez pour une signalisation temporaire lumineuse !**

Modèles disponibles pour les gammes de triangles petite, normale et grande.

Batterie rechargeable, intégrée ou externe, avec une autonomie selon votre besoin (nous contacter) .

Adaptation possible sur mât ou sur trépieds (voir fiche technique Support et Fixation).

Dos fermé pour une meilleure intégration de l'électronique embarqué (sécurité accrue pour les composants).

Options disponibles avec dos ouvert

- Piles : 4R 25-6V 7Ah jetable.
- Batterie plomb : 12V 18AH rechargeable.

Le Plus WP **Batterie rechargeable sur prise allume-cigare ou secteur + témoin de niveau de charge**

TRIFLASH DE TOIT

Existent en revêtement Classe 1, Classe 2, Classe 3, avec protection anti-graffiti et anti-UV.

Avertissez les usagers en cas d'intervention sur la chaussée avec notre dispositif triflash pour véhicules.

Ensemble composé de deux Triflash de dimensions 500 ou 700 mm disposés en double face.

Face avant en thermoplastique injecté résistant au choc, Face arrière en aluminium.

Clignotement déclenchable depuis l'habitacle à l'aide d'un interrupteur.

Alimentation via la batterie du véhicule (12V ou 24V).

Produit monté sur charnière double effet.

Options

- Kit de rabattement :
  - Câble élastique : 6 mètres.
  - Protection du câble en tuyau PVC : 4 mètres.
  - Colliers fixation : 4 pièces.
  - Poulie pour coulissement du câble : 1 pièce.
  - Crochets : 2 pièces.
  - Serre câble : 1 pièce.
  - Anneau de fixation : 1 pièce.
- Platine de fixation.
- Embase magnetique.

Le Plus WP

Panneau résistant aux chocs
Technologie LED

KC1 DV
WP SIGNALISATION

Panneau temporaire en thermoplastique injecté équipé d'une fenêtre avec distance variable via une rondelle de centrage qui se règle avec le bouton moleté placé au dos. Disponible en gamme INNOV, dimensions 800 x 600.

Le disque de distance permet de changer la distance sur le panneau.

Revêtement rétroréfléchissant :
classe 1 prismatique, ou classe 2 prismatique, avec option protection anti-graffiti et anti-UV.

Face

Dos

Le Plus WP **Votre décor personnalisé sur demande, nous contacter.**

CÔNES DE GUIDAGE
DE TYPE K5A

L'ensemble des balises de type K5 permet d'effectuer la signalisation de position des obstacles temporaires et matérialise la position des limites de chantiers.

Modèle	Gamme		Poids	Système de visibilté						
				Peinture	Peinture Microbillée	Classe R1	Classe R2 HI	Starlux		1b HI 3M + 1b Starlux ou Prismat.
K5a classique	Standard	20 cm	0,2 kg	x						
		30 cm	0,5 kg	x	x					
		35 cm	0,8 kg	x	x					
		50 cm	1,1 kg	x						
		50 cm	1,3 kg	x	x		x	x	x	x
		50 cm	1,9 kg	x	x		x	x	x	x
		75 cm	3,1 kg	x	x				x	
		75 cm	4,7 kg					x		
	Autoroute	75 cm	4,2 kg	x	x		x	x	x	x
		75 cm	5 kg	x	x		x	x	x	x
K5a base noire	Standard	30 cm	0,8 kg				x			
		50 cm	2,2 kg			x	x			
		75 cm	3,2 kg			x	x			
		75 cm	4,2 kg			x	x			
		75 cm	5,2 kg			x	x			
		100 cm	7,5 kg			x	x			
		100 cm	9,5 kg				x			
K5a base noire ou orange	Autoroute	75 cm	4,2 kg				x			
		75 cm	4,2 kg				x			

BALISE **K5B**

La balise de type K5b est utilisée en France pour la signalisation de position d'un danger ou d'un chantier sur accotement.

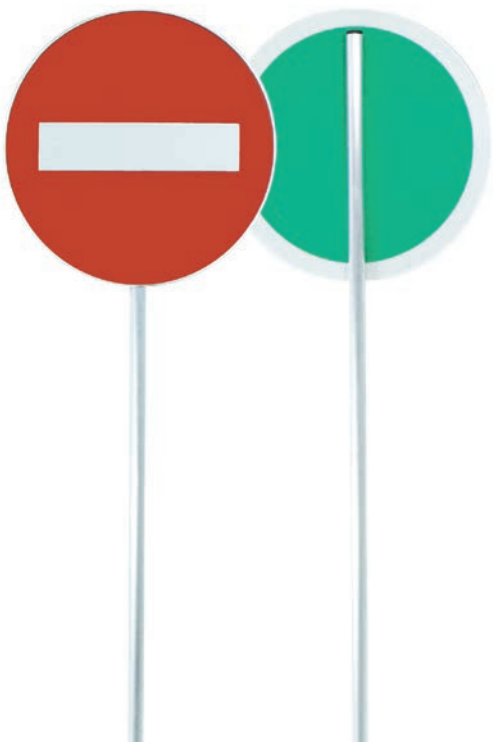
Elle se compose de deux carrés rouges et d'un carré blanc, obligatoirement rétroréfléchissants, simple ou double face, et fixés sur un support de 1100 mm de hauteur.

BALISE **K10A**

La balise de type K10a est utilisée en France pour la gestion manuelle de la circulation alternée sur une zone de chantier.

Elle se compose de deux faces :
- Une face " sens interdit " type B1.
- Une face " sens autorisé " verte.

Les dimensions disponibles sont ⌀ 320 mm ou ⌀ 400 mm, assemblage sur pied de hauteur 1200 mm ou 1400 mm.



BALISE **K5D**

La balise de type K5d est utilisée en France pour la délimitation d'une zone de chantier ou d'un rétrécissement temporaire de chaussée, en tant que signalisation de position.

Elle est de forme cylindrique, de couleur jaune, et le plus souvent en matière plastique souple. Elle possède deux colliers blancs rétroréfléchissants sur sa partie supérieure.

Sa hauteur est comprise entre 700 et 850 mm, et sa largeur entre 150 et 200 mm. Elle peut soit être fixée directement dans la chaussée, soit être simplement posée et lestée.

Il s'agit de la version temporaire des balises permanentes de type J11 et J12.
.

K5D

BALISES DE SÉCURITÉ **DE TYPE K5C**

La balise de type K5c est utilisée en France pour la signalisation d'un danger ou d'une zone de travaux.

Elle se compose d'un élément rectangulaire, en matière plastique ou en métal, muni d'une alternance de bandes biaises rouges et blanches rétroréfléchissantes inclinées à 45°. Cet élément peut être simple ou double face.

Sa hauteur est comprise entre 600 et 1000 mm, et sa largeur entre 120 et 250 mm. Elle est maintenue en position verticale par un socle lesté.

Modèles disponibles

- Film rétroréfléchissant Classe 1, Classe 2 ou Classe 3.
- Une face gauche ou une face droite.
- Deux faces gauche / droite ou gauche / gauche ou droite / droite.

DÉRIVÉ **STATIONNEMENT**

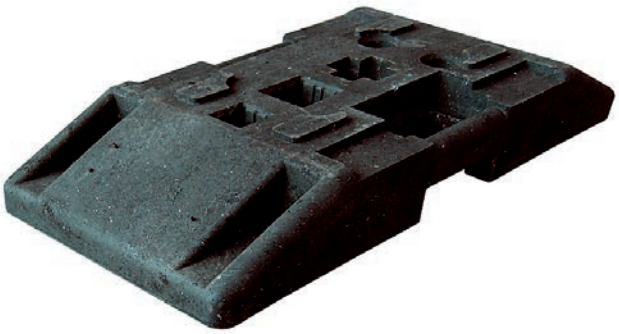
Existe en simple ou double face. Excellente stabilité au sol.
Plusieurs décors disponibles : Anti-Stationnement ou Piétons.
Pochette A4 pour " Arrêtés municipaux ".

LAMPES **D'AVERTISSEMENT**

Technologie LED, pour la fixation sur les balises, pour une signalisation simple ou double face sur des routes nationales et autoroutes à plusieurs voies, automatisme de crépuscule inclus.
Pour plus d'informations, nous contacter.

SOCLES DE LESTAGE **PLASTOBLOC**

Embases et sacs de lestage qui permettent de stabiliser la signalisation temporaire et contribuent ainsi à la sécurisation des zones de chantier.



Modèles disponibles

- **Modèle 25 kg :** 5 réservations pour des mâts 80x 40, 80 x 80, 60 x 60, 40 x 40, Ø 42.
- **Modèle 15 kg :** 3 réservations pour des mâts 80x40, 60x60, 40x40.

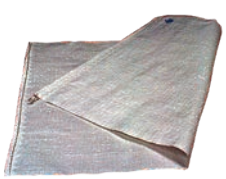
Les réservations traversantes permettent de superposer plusieurs embases pour augmenter la capacité de lestage lorsque cela est nécessaire.
Préciser le modèle souhaité lors de votre commande.

SACS **DE LESTAGE**

Les sacs de lestage de différentes capacités existent en version vide ou pré-lestés de sable.

.

Modèles	Dimension	Contenance
PVC 680g/m² orange	600 x 410 mm	15 kg
	700 x 350 mm	20 kg
Polypropylène tissé	600 x 350 mm	8 kg
	700 x 500 mm	12 kg



BATTERIE MONOBLOC **6V / 7AH**

(7000 milliampère-heures). Grande capacité de charge, lumière continue jusqu'à 280 heures, lumière clignotante jusqu'à 1850 heures. Batterie au zinc-carbone.

Cond.	Env. kg	Réf.
24	0,5	3B37

BOITIER **BATTERIES**

Adapté pour 2 batteries 6 Volts.

Cond.	Env. kg	Réf.
24	0,5	3B30

CLÉ **POUR LAMPES**

Matière plastique.

Cond.	Env. kg	Réf.
10	0,1	31211S

DÉLIMITEURS **FLEXIBLES**

De couleur jaune ou orange, en matériau TPU extrêmement flexible, le corps souple, les délimitateurs sont incassables et rebondissables.
Résistance élevée aux conditions en extérieur de - 20 C° à + 60 C°.

DÉLIMITEUR FLEXIBLE **Ø 80/200 MM**

Nombre de réflecteur	Couleur	Matière	Hauteur	Diamètre Haut/Base	Env. kg	Réf.
1	Jaune, orange	TPU	300 mm	80/200 mm	0,65 (± 0,1 kg)	UT 2507
2	Jaune, orange	TPU	450 mm	80/200 mm	0,84 (± 0,1 kg)	UT 2502
3	Jaune, orange	TPU	750 mm	80/200 mm	1,20 (± 0,1 kg)	UT 2501
4	Jaune, orange	TPU	1000 mm	80/200 mm	1,50 (± 0,1 kg)	UT 2513

UT 2507

UT 2502

DÉLIMITEUR FLEXIBLE **Ø 90/220 MM**

Nombre de réflecteur	Couleur	Matière	Hauteur	Diamètre Haut/Base	Env. kg	Réf.
2	Jaune, orange	TPU	450 mm	90/220 mm	0,94 (± 0,1 kg)	UT 2516
3	Jaune, orange	TPU	750 mm	90/220 mm	1,48 (± 0,1 kg)	UT 2515

UT2516

UT 2515

DÉLIMITEUR FLEXIBLE **Ø 110/220 MM**

Nombre de réflecteur	Couleur	Matière	Hauteur	Diamètre Haut/Base	Env. kg	Réf.
3	Jaune, orange	TPU	750 mm	110/220 mm	1,90	UT 2517

UT 2517

DÉLIMITEUR FLEXIBLE **Ø 70/200 MM**

Nombre de réflecteur	Couleur	Matière	Hauteur	Diamètre Haut/Base	Env. kg	Réf.
6	Jaune, orange	TPU	450 mm	70/200 mm	0,84 (± 0,1 kg)	UT 2506
9	Jaune, orange	TPU	750 mm	70/200 mm	1,20 (± 0,1 kg)	UT 2505

UT2506

UT2505

CHAÎNES **EN MATIÈRE PLASTIQUE**

CHAÎNE **Ø 6 MM**

Couleur	Cond.	Env. kg	Réf.
Rouge / blanc	25 m	2,0	430.05
jaune / noir	25 m	2,0	430.06

CHAÎNE **Ø 8 MM**

Couleur	Cond.	Env. kg	Réf.
Rouge / blanc	25 m	2,5	430.15
jaune / noir	25 m	2,5	430.30

MAILLON CROCHET **Ø 6 MM**

Couleur	Réf.	Couleur	Réf.
Rouge	430.08R	Jaune	430.07G
Blanc	430.08W	Noir	430.08S

MAILLON CROCHET **Ø 8 MM**

Couleur	Réf.	Couleur	Réf.
Rouge	430.17R	Jaune	430.16G
Blanc	430.17W	Noir	430.17S

RUBAN **D'AVERTISSEMENT**

Longueur	Largeur	Réf.
250 m	60 mm	UT 3115

PANNEAU DE SOL **PORTABLE**

Couleur	Matière
Jaune	HIPS
Hauteur	**Dimensions au sol**
630 mm	215 x 340
Env. kg	**Réf.**
0,8 (± 0,1 kg)	UT 4000

SIGNALISATION **DIRECTIONNELLE**

COMMENT BIEN CHOISIR VOTRE PANNEAU DIRECTIONNEL ? ---------- P. 74-75

GAMME TRADITION ---------- P. 76-77

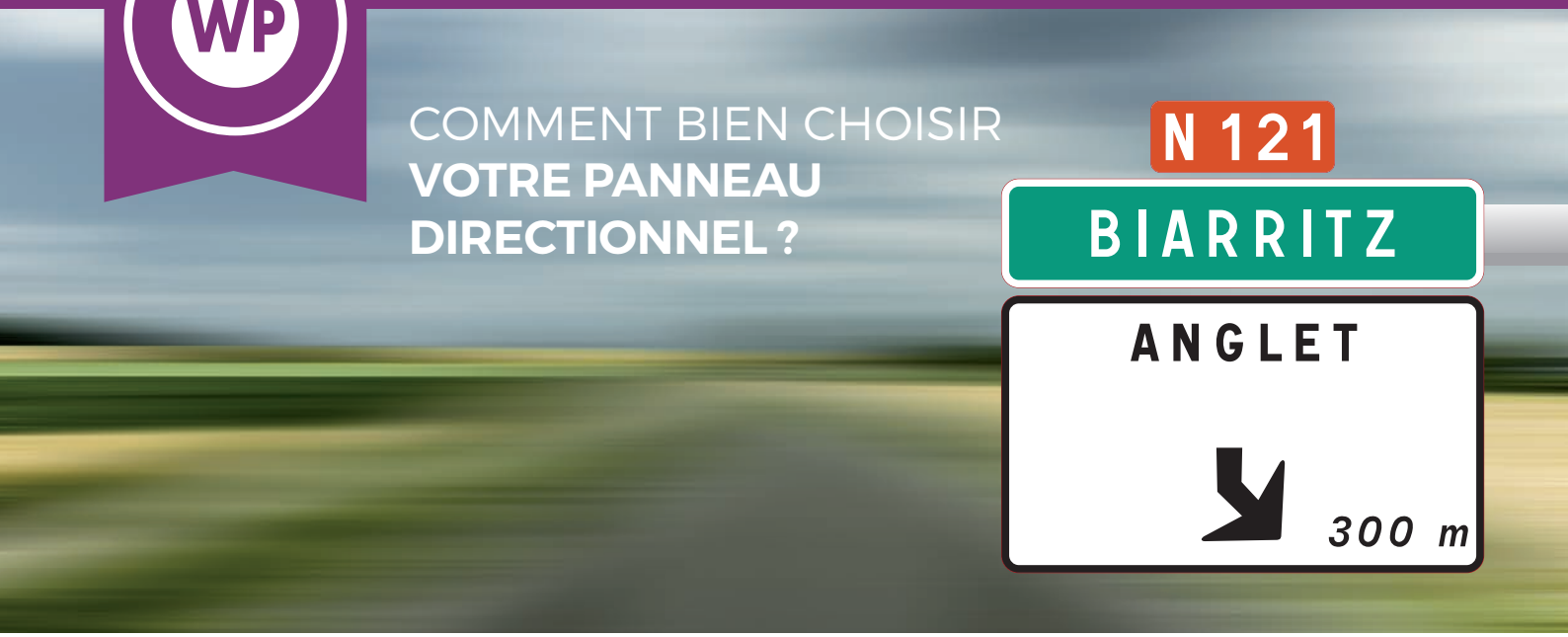
GAMME COMPOSIT ---------- P. 78-79

PANNEAUX D'ENTRÉE ET DE SORTIE D'AGGLOMÉRATION type EB10 et EB20 P. 80
PANNEAUX DE SIGNALISATION DE POSITION type D20 ---------- P. 80
PANNEAUX DE SIGNALISATION AVANCÉE type D30 et Da30 ------- P. 80
PANNEAUX DE PRÉSIGNALISATION type D40 ---------- P. 81
PANNEAUX DE PRÉSIGNALISATION type Da40 ---------- P. 81
PANNEAUX D'AVERTISSEMENT type D50 ---------- P. 81

PANNEAUX D'AVERTISSEMENT type Da50 ---- P. 82
PANNEAUX DE SIGNALISATION DE CONFIRMATION type D60 ---- P. 82
PANNEAUX DE SIGNALISATION COMPLÉMENTAIRE type D70 ---- P. 82
PANNEAUX D'ITINÉRAIRE S ET D'ITINÉRAIRE BIS ---- P. 82
PANNEAUX DE JALONNEMENT type Dp ---- P. 82
PANNEAUX D'IDENTIFICATION type Dv10 ---- P. 83
PANNEAUX DE POSITION type Dv20 ---- P. 83
PANNEAUX DE PRÉSIGNALISATION type Dv40 ---- P. 83

PANNEAUX DE CONFIRMATION type Dv60 ---- P. 84
PANNEAUX DE SIGNALISATION DE LOCALISATION type E30 ---- P. 84
CARTOUCHES type E40 ---- P. 84
PLAQUETTES ET BORNES type E50 ---- P. 85
PANNEAUX D'ANIMATIONS CULTURELLES ET TOURISTIQUES type H10 P. 85
BALISAGE D'ITINÉRAIRES TOURISTIQUES type H20 ---- P. 85
PANNEAUX DE SIGNALISATION DU PATRIMOINE CULTUREL type H30 P. 85

PANNEAUX D'INFORMATION DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ---- P. 86
SYMBOLES D'INTERDICTION ---- P. 86
SYMBOLES D'INDICATION ---- P. 86
PANNEAUX IDÉOGRAMMES ---- P. 87



COMMENT BIEN CHOISIR **VOTRE PANNEAU DIRECTIONNEL ?**

NORMES ET **CERTIFICATIONS**

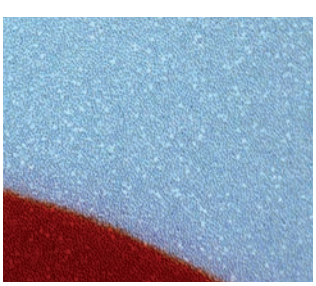
Depuis le 1er janvier 2013, l'ensemble du parc français de signalisation permanente doit être certifié CE + NF.
Les panneaux de signalisation routière permanents ne peuvent être mis en service sur les voies du domaine public routier au sens de l'article L. 111-1 du code de la voirie routière et sur les voies privées ouvertes à la circulation publique au sens de l'article R. 163-1 du même code, que s'ils sont munis des marquages CE+NF complémentaires.

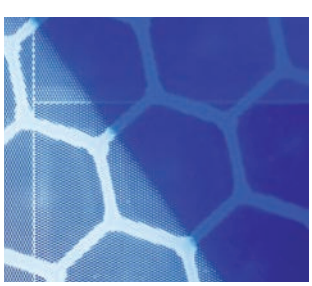
La certification européenne évalue la performance des panneaux dans un référentiel commun, selon la norme NF EN 12899-1.

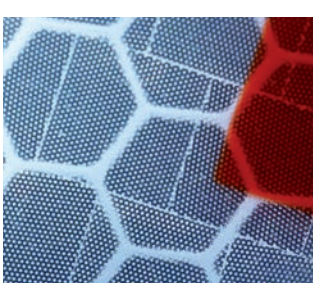
Le marquage NF permet à la France de rester à droit constant afin de conserver le niveau de qualité de sa signalisation verticale grâce aux exigences de l'arrêté RNER (Réglementation Nationale des Équipements de la Route) paru le 30/09/2011.

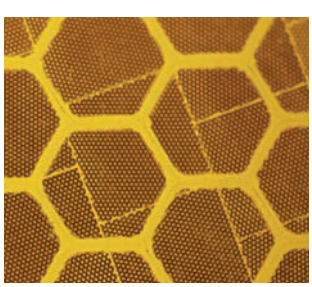
FILMS DE **SIGNALISATION**

Les films rétro-réfléchissants sont identifiés selon trois classes relatives à leur performance de rétro-réflexion.
Leur principe de rétro-réflexion s'appuie sur une technologie dite " à microbilles " ou une technologie dite " à microprismes ".


Classe 1 Microbille


Classe 1 Microprisme


Classe 2 Microprisme Blanc


Classe 2 Microprisme Jaune

Caractéristiques de nos films :

- **Classe 1** - structure Microbille - 50 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc.
- **Classe 1** - structure Microprisme – 50 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.
- **Classe 2** - structure Microprisme – 180 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.
- **Classe 3** - structure Microprisme – 300 Cd/Lux/m² minimum
  Disponible en fond blanc et fond jaune.

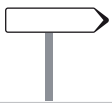
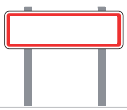
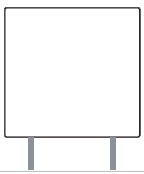
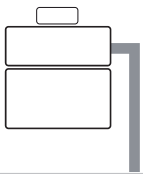
Protection anti-graffiti et anti-UV.

Fabrication en impression numérique en interne (Le Plus WP)

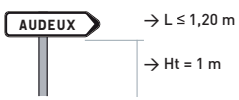
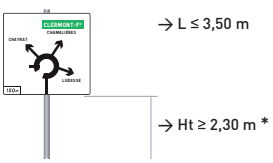
Il est recommandé de changer un panneau dès que ses valeurs de rétro-réflexion sont inférieures à 70 % des valeurs minimales à l'état neuf :

- **Classe 1 :** tous les 8 ans.
- **Classe 2 :** tous les 12 ans.
- **Classe 3 :** tous les 12 ans.

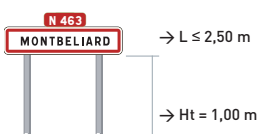
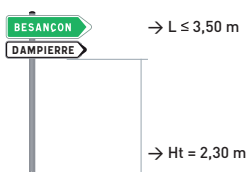
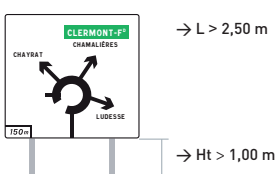
COMMENT CHOISIR LE TYPE DE **SIGNALISATION DIRECTIONNELLE ?**

SD1		SD2	SD3	
				
longueur du panneau ≤ 1,20 msur 1 support centré	1,20 m < L ≤ 2,50 m sur 2 supports	L ≤ 3,50 m sur mât centré ou décentré	L > 2,50 m	L > 2,50 m
Hauteur sous panneau 1 m	Hauteur sous panneau 1 m	2 m ≤ hauteur sous panneau ≤ 2,50 m	Hauteur sous panneau > 1 m	Hauteur sous panneau > à la valeur usuelle 5,50 m

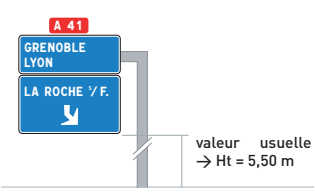
EN AGGLOMÉRATION

Catégorie SD1	Catégorie SD2	Classe de rétroréflexion
	 *selon la règle d'accessibilité : Ht ≥ 2,20 m.	**Classe 2 obligatoire, Classe 3 possible :** pour tous les panneaux sur les routes où la vitesse est relevée à 70 km/h et plus. **Classe 2 conseillé, Classe 1 possible :** pour tous les autres cas. (sous panneau).

HORS AGGLOMÉRATION SUR ROUTE BIDIRECTIONNELLE

Catégorie SD1	Catégorie SD2	Catégorie SD3	Classe de rétroréflexion
			**Classe 2 obligatoire, Classe 3 possible :** pour tous les panneaux implantés à plus de 2 mètres de hauteur (sous panneau). **Classe 2 conseillé, Classe 1 possible :** pour tous les autres cas.

HORS AGGLOMÉRATION SUR AUTOROUTE ET ROUTE À CHAUSSÉES SÉPARÉES

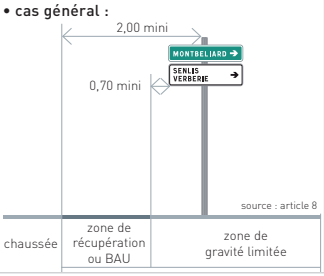
Catégorie SD1	Catégorie SD3	Catégorie PPHM	Classe de rétroréflexion
			**Classe 2 obligatoire :** pour tous les panneaux quelle que soit la hauteur (sous panneau). **Classe 3 possible :** pour tous les panneaux à plus de 2 mètres de hauteur (sous panneau).

QUELLE **IMPLANTATION ?**

DISTANCE D'IMPLANTATION PAR RAPPORT À LA CHAUSSÉE

CAS GÉNÉRAL

• **cas général :**

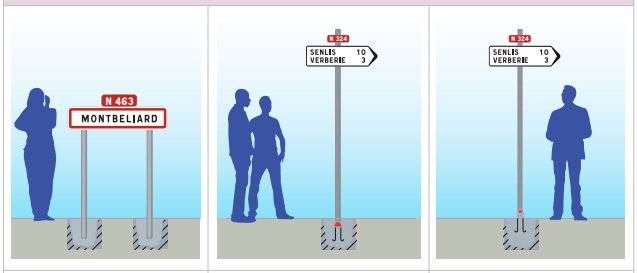


CAS PARTICULIER

Lorsque le moment maximal admissible est > à 570 m.daN, le support en rase campagne doit être traité spécifiquement :
- implantation au delà de la zone de récupération,
- isolement du support avec une barrière de sécurité,
- utilisation de système à sécurité passive.

QUELLES SOLUTIONS **DE POSE ?**

DIFFÉRENTS TYPES DE POSE



Pleine fouille	Sabot	Support à Sécurité Passive

GAMME **TRADITION**

PANNEAUX DE SIGNALISATION **TRADITION**

Panneaux de signalisation disponibles suivant les types Directionnel et disponibles en deux matières :

- aluminium (épaisseur 1,5 mm) : matière durable et légère,
- acier galvanisé (épaisseur 1 mm) : résistance aux chocs,

À noter

- Une résistance à toutes les plages de températures.
- Perçage permettant l'évacuation de l'eau.
- Face du panneau non occultée par la fixation du rail/collier.

Un système de fixation spécifique à WP Signalisation

Le Plus WP **Panneau monobloc bord tombé rebordé**

DIMENSIONS DES PANNEAUX FLÈCHES ET RECTANGLES					
	Longeur				
Hauteur	800	1000	1300	1600	1900
250	WP	WP	WP	WP	WP
300	WP	WP	WP	WP	WP
400	WP	WP	WP	WP	WP
500	WP	WP	WP	WP	WP
600	-	WP	WP	WP	WP
750	-	-	WP	WP	WP
900	-	-	-	WP	WP

DIMENSIONS DES PANNEAUX DE MICROSIGNALISATION								
200 x 100*	400 x 120*	600 x 120*	800 x 120*	800 x 250	1000 x 120*	1000 x 250	1200 x 120*	1200 x 250

CARTOUCHES*										
350 x 150	500 x 150	500 x 200	500 x 250	700 x 200	700 x 250	800 x 300	800 x 400*	1000 x 400	1000 x 500	1300 x 500

MÂTS*			
Matériau	Section de supports	Moment admissible	modèle de colliers
Aluminium	Mât simple 76 x 5	Maxi 330 m.daN	Ø 76 SF ou DF
	Mât simple 90 x 5	Maxi 540 m.daN	Ø 90 SF ou DF
	Mât simple 114 x 5	Maxi 1160 m.daN	Ø 114 SF ou DF
	Mât simple 140 x 5	Maxi 1710 m.daN	Ø 140 SF ou DF
	Mât simple 168 x 6	Maxi 3940 m.daN	Ø 168 SF ou DF
	Mât étagé 168 x 12 + 140 x 5	Maxi 4240 m.daN	Ø 140 SF ou DF
	Mât étagé 168 x 12 + 140 x 11	Maxi 4850 m.daN	Ø 140 SF ou DF

* Hors certification

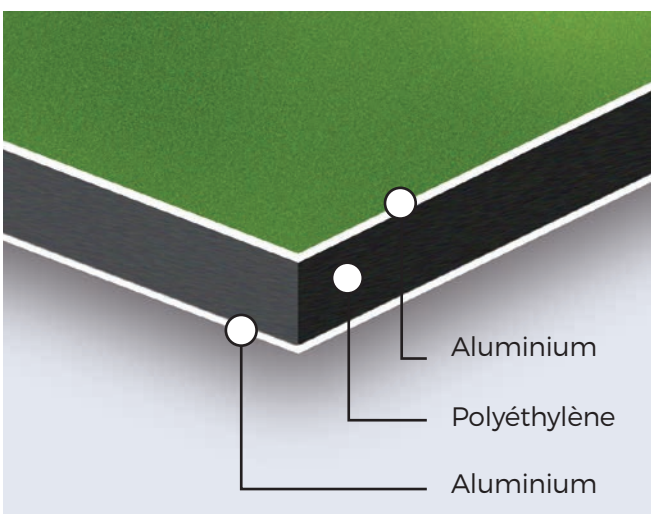
GAMME **COMPOSIT**

PANNEAUX DE SIGNALISATION **GAMME COMPOSIT**

OPTEZ POUR DES PANNEAUX DE SIGNALISATION **EN MATÉRIAU COMPOSITE**

- COMPOSIT : Epaisseur 4 mm.
- Composé de deux feuilles d'aluminium de 0,3 mm avec un corp en PE 3,4 mm.
- Possibilité d'obtenir un panneau en une seule feuille jusqu'aux dimensions 3000 x 1500. Pour des tailles supérieures, des feuilles seront assemblées.

Option
Adaptation de rails/colliers de panneaux de signalisation routière possible.



Le Plus WP **Panneaux aux dimensions personnalisables**

PANNEAUX D'ENTRÉE ET DE SORTIE D'AGGLOMÉRATION **TYPE EB10 ET EB20**

EB10 (ex 1)

EB10 (ex 2)

EB10 (ex 3)

EB20 (ex 1)

EB20 (ex 2)

EB20 (ex 3)

PANNEAUX DE SIGNALISATION DE POSITION **TYPE D20**

D21a1

D21a2

D21b1

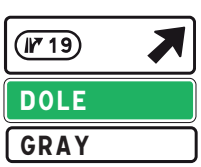
D21b2

D29a1

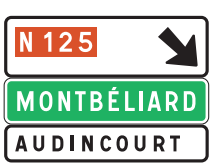
D29b1

D29b2

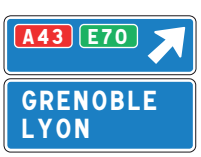
PANNEAUX DE SIGNALISATION AVANCÉE **TYPE D30**



D31d



D31e



D31f

D32a

D32b

PANNEAUX DE SIGNALISATION AVANCÉE **TYPE Da30**

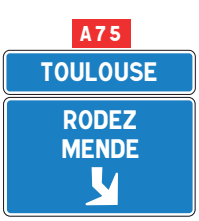
Da31a

Da31b

Da31c

Da31d

Da31e



Da31f

Da32a

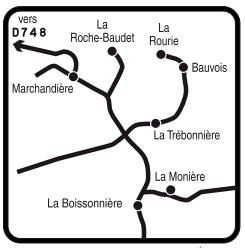
Da32b

PANNEAUX DE PRÉSIGNALISATION **TYPE D40**

D41a

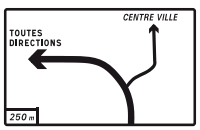
D41b

D41c

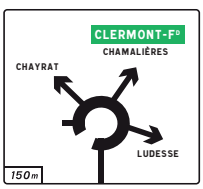


diagrammatique *

* Hors certification.



D42a2



D42b

D43

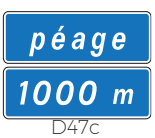
D46a

D46b

D47a

D45

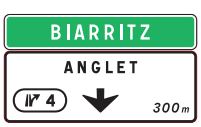
D47b



D47c

D44

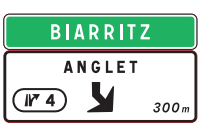
PANNEAUX DE PRÉSIGNALISATION **TYPE Da40**



Da41a

Da41b

Da41c

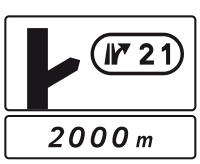


Da41d

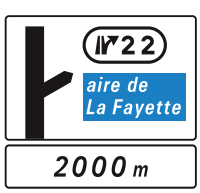
Da41e

Da41f

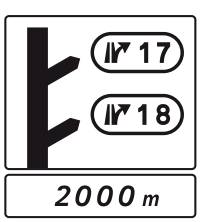
PANNEAUX D'AVERTISSEMENT **TYPE D50**



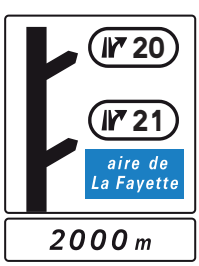
D51c



D51cr

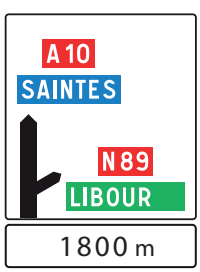


D51d



D51dr

D52a

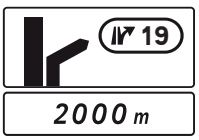


D52b

D52c

PANNEAUX DE DIRECTION

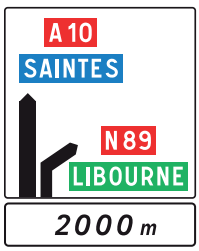
PANNEAUX D'AVERTISSEMENT **TYPE Da50**



Da51b

Da51br

Da52a



Da52b

PANNEAUX DE SIGNALISATION DE CONFIRMATION **TYPE D 60**

D61a

D61b

D62a

D62b

D62c

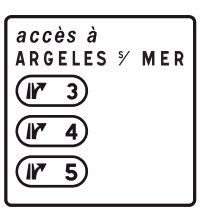
D62d

D63c

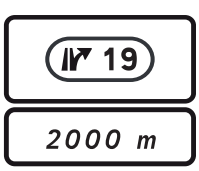
D63d

PANNEAUX DE SIGNALISATION COMPLÉMENTAIRE **TYPE D70**

D71



D72



D73

D74a

D74b

PANNEAUX D'ITINÉRAIRE **S** ET D'ITINÉRAIRE **BIS**

D69a

D79a

D69b

D79b

PANNEAUX DE JALONNEMENT **TYPE Dp**

Dp1a

Dp1b

Dp2a

Dp2b

DIMENSIONS
600 x 120

DIMENSIONS
700 x 200

PANNEAUX D'IDENTIFICATION **TYPE Dv10**

Dv11

DIMENSIONS
200 x 200

Dv12

PANNEAUX DE POSITION **TYPE Dv20**

Dv21a

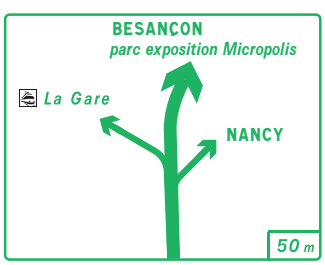
Dv21b

Dv21c1

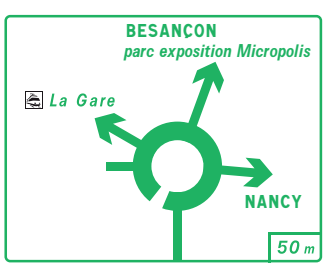
Dv21c2

DIMENSIONS
300 x 200

PANNEAUX DE PRÉSIGNALISATION **TYPE Dv40**

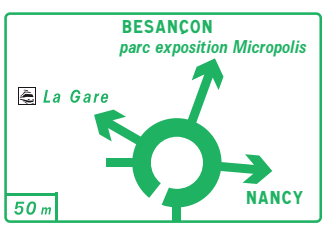


Dv42a1

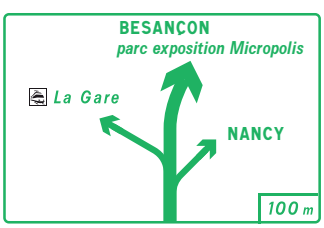


Dv42b1

DIMENSIONS	
700 x 700	1200 x 1200
900 x 900	1500 x 1500
1050 x 1050	-

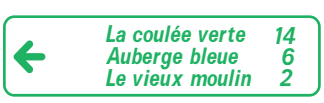


Dv42b2



Dv42a2

DIMENSIONS	
600 x 1000	1000 x 600
750 x 1000	1000 x 750
750 x 1 300	1300 x 750
900 x 1300	1300 x 900

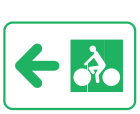


Dv43a

Dv43b

DIMENSIONS			
600 x 100	600 x 150	600 x 200	600 x 250
900 x 100	900 x 150	900 x 200	900 x 250
1200 x 100	1200 x 150	1200 x 200	1200 x 250

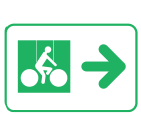
Dv43c (ex 1)



Dv43c (ex 2)

Dv43c (ex 3)

Dv43c (ex 4)



Dv43c (ex 5)

Dv43c (ex 6)

DIMENSIONS
300 x 200

Dv43d (ex 1)

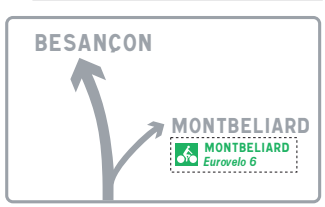
Dv43d (ex 2)

Dv43d (ex 3)

Dv43d (ex 4)

Dv43d (ex 5)

DIMENSIONS
200 x 300



Dv44

PANNEAUX DE CONFIRMATION **TYPE Dv60**

Dv61a

DIMENSIONS			
600 x 100	600 x 150	600 x 200	600 x 250
900 x 100	900 x 150	900 x 200	900 x 250
1200 x 100	1200 x 150	1200 x 200	1200 x 250

PANNEAUX DE SIGNALISATION DE LOCALISATION **TYPE E30**

E31a

E31b

E32a

E32b

E33a1

E33b1

E33a

E33b

E34a

E34b

E34c

E34d

E36a

E36b

E37a

E37b

E38

E39

CARTOUCHES **TYPE E40**

E41

E43

E44

E42

E46

E45

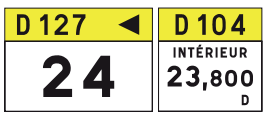
DIMENSIONS				
Hauteur de lettre	Lettre + 1 chiffre	Lettre + 2 chiffres	Lettre + 3 chiffres	Lettre + 4 chiffres
100	350 x 150	350 x 150	500 x 150	500 x 150
125	500 x 200	500 x 200	500 x 200	700 x 200
160	500 x 250	500 x 250	700 x 250	700 x 250
200	700 x 300	700 x 300	800 x 300	800 x 300
250	800 x 400	800 x 400	1000 x 400	1000 x 400
320	1000 x 500	1000 x 500	1300 x 500	1300 x 500

PLAQUETTES **TYPE E50**

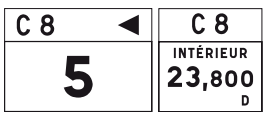
E51

DIMENSIONS
200 x 100

E52c



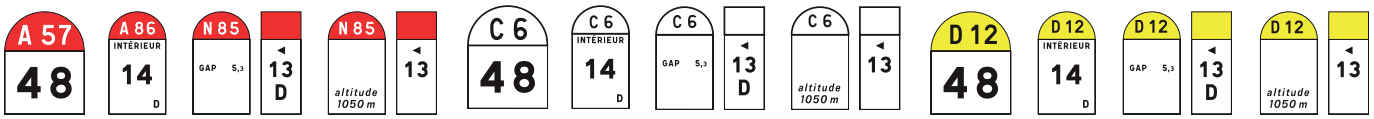
E53c



E54c

DIMENSIONS	
250 x 250	350 x 250

BORNES **TYPE E50**



E52a — E52a (ex) — E52a (ex) — E52b (ex) — E53a — E53a (ex) — E53a (ex) — E53b (ex) — E54a — E54a (ex) — E534a (ex) — E54b (ex)

PANNEAUX D'ANIMATIONS CULTURELLES ET TOURISTIQUES **TYPE H10**

Sur autoroutes, routes express à chaussées séparées et carrefours dénivelés, pour donner des indications culturelles et touristiques d'intérêt général et permanent.

H11

H12

H13

BALISAGE D'ITINÉRAIRES TOURISTIQUES **TYPE H20**

Sur les réseaux routiers pour présignaler un itinéraire touristique ; sur le jalonnement d'un itinéraire réservé aux cycles, les panneaux de type H20 sont surmontés d'un panneau Dv11.

H21

H22

H23

H24

PANNEAUX DE SIGNALISATION DU PATRIMOINE CULTUREL **TYPE H30**

Sur les réseaux routiers pour donner des indications culturelles et touristiques d'intérêt général et permanent.

H31

H32

H33

PANNEAUX DE DIRECTION

PANNEAUX D'INFORMATION **DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE**

Sur les réseaux routiers pour rappeler aux usagers des règles simples de sécurités routières.

SR2a

SR2b

SR2c

SR4 (ex)

SR50 (ex)

SR3a

SR3b

SR3c1

SR3c2

SR3c3

SYMBOLES **D'INTERDICTION**

S1 1a

S1 1b (ex)

S1 2

S1 3

S1 4

S1 5 (ex)

S1 6 (ex)

S1 7 (ex)

S1 8 (ex)

S1 9 (ex)

S1 10

S1 11

S1 12

S1 13

S1 14

SYMBOLES **D'INDICATION**

SC 1a

SC 1b (ex)

SC 2

SC 3

SC 4

SC 5 (ex)

SC 6 (ex)

SC 7 (ex)

SC 8 (ex)

SC 9 (ex)

SC 10

SC 11

SC 12

SC 13

SC 14

SC 15

SC 17

SE 2b (ex)

SE 2b (ex)

SE 2c (ex)

SE 3

SU 1 (ex)

SU 2

SU 3

SU 4

SU 5

À SAVOIR

Le symbole se rapporte à l'ensemble des mentions inscrites dans un encart, un registre ou un panneau. Il annonce une interdiction, une indication (itinéraires recommandés pour certaines catégories de véhicules) ou caractérise un genre de carrefour.
Un panneau comporte au maximum deux symboles SI ou SC qui se rapportent à l'ensemble des mentions inscrites dans ce panneau.
Dans le cas d'une mention sur une ligne, si aucun symbole ne comporte de chiffre, tous les symboles doiventêtre réduits à 1,5 Hc.

PANNEAUX **IDÉOGRAMMES**

ID 1a ID 1b ID 1c ID 2 ID 3 ID 4 ID 5a ID 5b ID 6 ID 7 ID 8

ID 9 ID 10 ID 11 ID 12a ID 12b ID 13a ID 13b ID 14a ID 14b ID 14c ID 14d ID 14e

ID 15a ID 15b ID 15c ID 15d ID 15e ID 15f ID 16a ID 16b ID 16c ID 16d ID 16e ID 17

ID 18 ID 19 ID 20a ID 20b ID 20c ID 20d ID 20e ID 21a ID 21b ID 22 ID 23 ID 24

ID 25 ID 26a ID 26b ID 27 ID 28 ID 29 ID 30 ID 31 ID 32 ID 33a ID 33b ID 34a

ID 34b ID 35 ID 36 ID 37 ID 38 ID 39

À SAVOIR

Un idéogramme est une figure pouvant être placée devant une indication de destination écrite en L4 (mention principale accompagnée éventuellement de sa mention secondaire).

Le nombre d'idéogrammes est limité à deux par mention et trois par panneau pour ne pas nuire à la lisibilité. L'emploi d'idéogrammes permet de supprimer une partie de l'information écrite et donc de faciliter la lecture ; de préciser l'information écrite ou d'en corriger l'équivoque. Les couleurs de l'idéogramme sont invariables quelle que soit la couleur du fond du panneau.

PANNEAUX **D'INFORMATIONS DIVERSES**

COMMENT BIEN CHOISIR VOTRE PANNEAU DE RUE ? ---------- P. 90-91
GAMME COMPOSIT ---------- P. 92-93
GAMME TRADITION ---------- P. 94-95
GAMME INNOV ---------- P. 96-97

SIGNALÉTIQUE AVEC MÂTS ---------- P. 98-99

NUMÉRO DE MAISON COMPOSIT ET PLAQUE ALUMINIUM ---- P. 100
LA POSE ---- P. 100
SIGNALISATION ET INFORMATIONS DIVERSES ---- P. 101
PLAQUE DE MAIRIE OU D'ÉCOLE ---- P. 101
PANNEAUX DE JUMELAGE ---- P. 101
PRUDENCE ENFANTS COMPOSIT, INNOV ET TRADITION ---- P. 101

ZONES SCOLAIRES COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM ---- P. 102
SIGNALISATION O.N.F. COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM ---- P. 102
PLAQUES FONTAINE COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM ---- P. 102
PLAQUES D'AGRÉMENT COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM ---- P. 103
SIGNALÉTIQUE DÉCHETTERIE COMPOSIT ---- P. 103
SIGNALÉTIQUE SELON CHARTES GRAPHIQUES INNOV ET TRADITION P. 103
PICTOGRAMMES ET DÉCORATIONS DIVERSES INNOV ET TRADITION P. 103

SÉCURITÉ EPI COMPOSIT ---- P. 104
SIGNALÉTIQUE DES RIVIÈRES COMPOSIT ---- P. 104
PANNEAUX FLUVIAUX COMPOSIT ET TRADITION ---- P. 104-105

COMMENT BIEN CHOISIR **VOTRE PANNEAU DE RUE ?**

RÔLE DE LA **SIGNALÉTIQUE**

La plaque et les panneaux de rue E60 sont des éléments nécessaires au repérage pour les utilisateurs de la route. Cette signalétique aide les usagers, piétons ou conducteurs, au guidage vers une destination.

LES **OBJECTIFS**

Pour les citoyens

- Être certain d'arriver à la bonne adresse.
- Rassurer l'usager sur sa destination.
- Garantir les services de secours, ainsi que le développement des services de proximité qui impliquent de pouvoir localiser facilement un destinataire.
- Améliorer l'accessibilité et la qualité des services rendus aux administrés.

.

Pour les collectivités locales

- Faciliter la communication avec les administrés ainsi que leur identification (bulletin municipal, cartographie précise...).

Pour les prestataires de services

- Faciliter l'intervention des prestataires de services aux usagers : sécurisation, distributions de courriers et de colis...

LE **DÉCOR**

Nous nous efforçons de concevoir vos plaques de rues afin qu'elles soient parfaitement intégrées à l'environnement de votre commune, qu'il soit urbain ou rural..

Nos graphistes s'appuient sur des principes élémentaires :

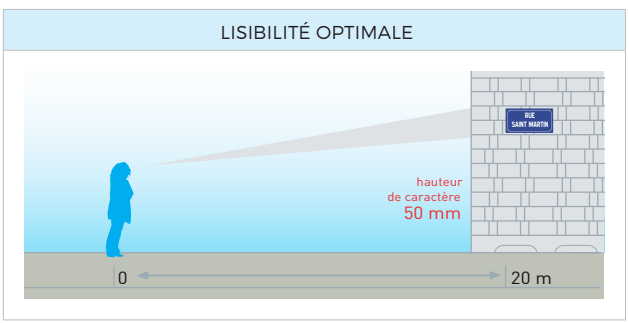
- **Le contraste des couleurs :** la couleur de l'écriture doit contraster au maximum avec la couleur de fond. Pour cela nous préconisons l'utilisation de caractères clairs sur un fond foncé et de caractères foncés sur un fond clair.

82 % Bon contraste de valeur de lecture.

11 % Mauvais contraste de valeur de lecture.

- **La police de caractère :** elle doit être le plus simple possible avec un interlettrage supérieur à la moyenne pour une lecture aisée.

- **La hauteur de corps :** La taille des caractères est dimensionnée en fonction de la distance de lecture désirée.



- **La distance de lecture optimale** est d'environ 20 mètres, elle conditionne les hauteurs de caractères qui sont généralement comprises entre 40 et 100 mm.

" La plaque E60 comporte la mention du nom de la voirie. Cette mention peut être complétée par le nom de la commune, l'emblème, le numéro de l'arrondissement ou encore, aux intersections, par les numéros des immeubles. "

" La couleur de fond du signal, hormis le jaune et le rouge, est libre. Il est préférable de retenir une couleur unique sur l'ensemble de la commune. "

" La mention principale est écrite avec des caractères dont la hauteur est comprise entre 40 et 100 mm, de préférence en lettres majuscules. La mention complémentaire est écrite avec des caractères plus petits. "

(Source : IISR art. 99-6 5e partie)

Sous réserve de fourniture de vos logos en bonne qualité, nous pouvons les intégrer dans la conception graphique de vos décors. Ils permettront de souligner l'identité et l'uniformité visuelle de votre ville.

TYPE **DE SUPPORT**

En fonction de la zone de pose, deux solutions existent :

La plaque de rue
La plaque de rue, adaptée à un mode de pose murale, elle a une épaisseur très faible.

Le panneau de rue
Le panneau de rue, de même épaisseur qu'un panneau classique, celui-ci étant habituellement posé sur un mât.

GAMME **DE FABRICATION**

WP Signalisation vous propose trois gammes de fabrication pour vos plaques et panneaux de rue :

- La gamme INNOV : Produit léger, incassable et durable en résine thermoplastique, ce produit est parfaitement adapté en tant que panneau de rue. L'oxydation du produit est impossible, en effet le panneau est en thermoplastique, le rail en aluminium, et la visserie en acier inoxydable.
- La gamme TRADITION : Panneau en aluminium d'épaisseur 1.5 mm, ce produit est personnalisable par laquage ou anodisation. L'oxydation étant impossible, le produit étant en aluminium avec une visserie en acier inoxydable.
- La gamme COMPOSIT : Idéal pour vos plaques de rue grâce à sa faible épaisseur, seulement 4 millimètres. Cette plaque est composée de deux feuilles d'aluminium de 0.3 mm et d'une âme en PE de 3.4 mm.

WP Signalisation vous propose également plusieurs solutions de décors. Notre atelier d'impression numérique est capable de fabriquer vos plaques et panneaux de rue avec trois types de films :

- Vinyle non réfléchissant : Revêtement non rétroréfléchissant.
- Classe 1 Bille : Revêtement microbilles. Garantie 7 ans. Performances minimales de rétroréflexion : 50 cd/lux/m² (pour film blanc à l'état neuf).
- Classe 2 Prismatique : Revêtement microprismatique. Garantie 10 ans. Performances minimales de rétroréflexion : 180 cd/lux/m² (pour film blanc à l'état neuf).

Tous nos films sont équipés d'une protection Anti-UV et Anti-Graffiti.

SOLUTIONS **DE POSE**

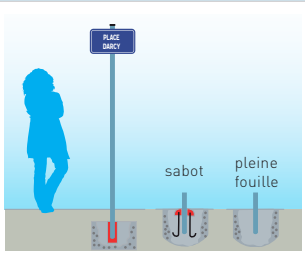
En fonction de vos contraintes d'installation, nous vous proposons des solutions de poses diverses et des produits adaptés à votre situation.

" Le signal E60 est implanté aux intersections, parallèlement à l'axe de la voie. Il peut être répété en section courante lorsque la longueur de la voirie le justifie. Il est fixé sur une façade d'immeuble à une hauteur comprise entre 2 et 3 m, ou sur un support indépendant ou existant. "

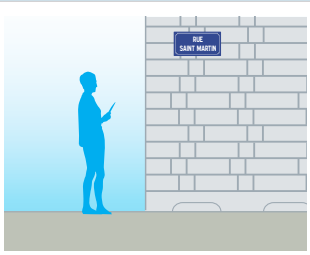
" Le signal E60 peut être doublé lorsque les façades sont trop en recul par rapport au bord de la chaussée. "

Source IISR – article 99-6 – 5e partie

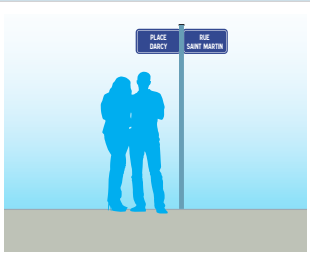
DIFFÉRENTES MÉTHODES D'IMPLANTATION



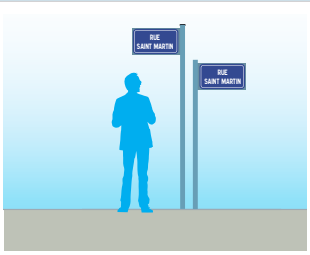
Sur support



Pose murale



À 90°, 120° ou côte à côte



En drapeau

Photo non contractuelle

GAMME **COMPOSIT**

COMPOSIT

LES **AVANTAGES**

Création sur mesure
Nous vous proposons la conception graphique de vos signalisations de rue afin de vous présenter un résultat visuel sur mesure et une intégration optimale.

Durée de vie
Grace au propriétés anti-UV de notre film d'impression numérique, nous vous assurons une tenue dans le temps de vos décors. De plus, nous vous proposons en option une protection anti-graffiti pour prévenir les dégradations sur vos plaques de rue.

LES **CARACTÉRISTIQUES**

- Type : plaque de rue.
- Matériau de faible épaisseur, 4 mm seulement !
- Pose sur support avec glissières de fixation ou pose murale.

DIMENSIONS	
450 x 250	500 x 300

NUMÉROS DE MAISONS	
150 x 100	170 x 115

PLAQUETTES BIS OU TER	
60 x 100 pour n° 150 x 100	170 x 115 pour n° 170 x 115

Les couleurs de fond

Bleu
Grand Lyon

Vert
RAL 6012

Bordeaux
RAL 3004

La police de caractères

Rue
Helvetica
medium 60 %

Rue
Garamond
bold italic 60 %

Rue
Belwe
condensed 100 %

GAMME **TRADITION**

TRADITION

LES **AVANTAGES**

L'aluminium, un matériau durable
Du fait de ses propriétés naturellement inoxydables, l'aluminium est parfaitement adapté dans le cas d'une utilisation de longue durée.

Décors personnalisés
Le décor est fabriqué en impression numérique et nous permet d'assurer tout type de personnalisation pour coller à votre charte graphique.

Harmonie
Ce modèle est en cohérence avec les produits de signalisation de police, directionnelle et temporaire...

LES **CARACTÉRISTIQUES**

- Panneau avec bords tombés rebordés.
- Aluminium 1,5 mm.
- Pose sur support avec glissière de fixation ou pose murale.
- Oxydation du produit impossible : panneau et rail en aluminium et visserie inox.
- Personnalisation possible (anodisation ou laquage) selon RAL.

PANNEAU DE RUE **TRADITION**

DIMENSIONS	
450 x 250 1 collier	500 x 300 2 colliers

SUPPORTS ET COLLIERS				
Support		Longueur	Moment admissible	modèle de colliers
Aluminium	Ø 60 x 2	2000 / 2500 / 3000	100 m.daN	Ø 60 simple face Oméga
	Ø 60 x 5	2000 / 2500 / 3000	250 m.daN	
Acier galvanisé	Ø 60	2000 / 2500 / 3000	92 m.daN	Ø 60 simple face

2 décors de panneaux de rue standards

Filet standard + police de caractères ombrée

Filet standard + police de caractères non ombrée

Réalisations standards

fond bordeaux / texte ombré crème

fond crème / texte Helvetica bordeaux

fond blanc / texte ombré bleu

fond bleu / texte Helvetica blanc

PLAQUE DE RUE **ALUMINIUM**

DIMENSIONS	
450 x 250	500 x 300

Caractéristiques

- Type : plaque sans bords tombés avec chanfreins.
- Matériau : aluminium.
- Pose : murale avec kit de fixation.

Logotype ou armoiries

L'identité visuelle de votre ville ou de votre commune peut être intégrée à la conception de vos plaques de rues.

Les couleurs de texte

Bleu
Ral 5022

Blanc
RAL 9016

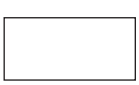
Marron
RAL 8002

Bordeaux
RAL 3004

Crème
RAL 1015

Les couleurs de fond

Bleu
Ral 5022



Blanc
RAL 9016

Bordeaux
RAL 3004

Crème
RAL 1015

Photo non contractuelle

GAMME **INNOV**

INNOV

PANNEAU DE RUE **INNOV**

LES **AVANTAGES**

- Face du panneau non occultée par le montage du rail fixé par surmoulage.
- L'ensemble des composants peut être recyclé.
- Le produit est incassable grâce à ses propriétés à mémoire de forme.
- Le panneau étant plus léger que les panneaux traditionnels, les risques de TMS sont réduits pour les poseurs.
- Aucun risque de coupure : bord tombé non tranchant.
- Oxydation du produit impossible : panneau plastique, rail aluminium, visserie inox.

LES **CARACTÉRISTIQUES**

- Panneau en thermoplastique injecté.
- Décoration par impression numérique : voir ci-dessous.
- Pose sur mât avec rails de fixation ou pose murale.

DIMENSIONS	
450 x 250 2 colliers	500 x 300 2 colliers

Création Graphique

WP Signalisation apporte le plus grand soin à l'équilibre de la conception graphique afin de réaliser des plaques lisibles, esthétiques et facilement intégrables dans l'environnement urbain ou rural.

VINYLE	CLASSE 1	CLASSE 2
Revêtement non rétroréfléchissant.	Revêtement microbilles. Garantie 7 ans. Performances minimales de rétroréflexion : 50 cd/lux/m² (pour film blanc à l'état neuf).	Revêtement microprismatique. Garantie 10 ans. Performances minimales de rétroréfléxion : 180 cd/lux/m² (pour film blanc à l'état neuf).

Exemples de réalisations

SIGNALÉTIQUE **BI-MÂTS**

Signalez les directions à suivre dans votre ville ou dans une zone industrielle grâce à nos panneaux bi-mâts.

Caractéristiques

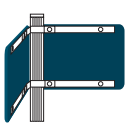
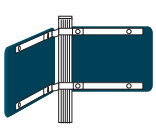
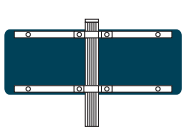
- Matériau des poteaux et des lames : Aluminium anodisé naturel.
- Une à cinq lames sont maintenues entre 2 mâts.
- Mâts de Ø 90 mm avec 4 départs de lame possibles (obstrués par défaut).
- Dimensions de la lame : H 100 x L 1000 mm.
- Finition soignée grâce aux 2 bouchons en PVC à insérer sur la tête des mâts.
- Fixation par scellement béton.
- Montage et démontage rapide des lattes pour changer le marquage ou ajouter une nouvelle latte grâce à un système de glissière.
- Excellente résistance à l´extérieur.
- Disponible avec décoration Classe 1 Bille, Classe 1 Prismatique, Classe 2 Prismatique, avec protection anti-graffiti.
- Création graphique personnalisée sur demande avec intégration de vos logos et texte. Nous consulter.

SIGNALISATION **DRAPEAU**

Signalez les directions à suivre dans votre ville ou dans une zone industrielle grâce à nos poteaux et lames en support drapeau.

Caractéristiques

- Matériau des poteaux et des lames: Aluminium anodisé naturel.
- Une à cinq lames sont maintenues sur un mât avec orientation possible tous les 90°.
- Mâts de Ø 90 mm avec 4 départs de lame possibles (obstrués par défaut).
- Dimensions de la lame : H 100 x L 1000 mm.
- Finition soignée grâce au bouchon en PVC à insérer sur la tête du mât.
- Fixation par scellement béton.
- Montage et démontage rapide des lattes pour changer le marquage ou ajouter une nouvelle latte grâce à un système de glissière.
- Excellente résistance à l´extérieur.
- Disponible avec décoration Classe 1 Bille, Classe 1 Prismatique, Classe 2 Prismatique, avec protection anti-graffiti, anti-UV.
- Création graphique personnalisée sur demande avec intégration de vos logos et texte. Nous consulter.

POSE SUR SUPPORT				
Pose drapeau gauche	Pose drapeau droite	Pose à 90°	Pose à 120°	Pose côte à côte
				

NUMÉRO DE MAISON
COMPOSIT ET PLAQUE ALUMINIUM

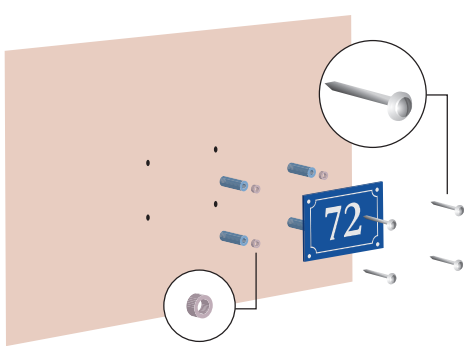
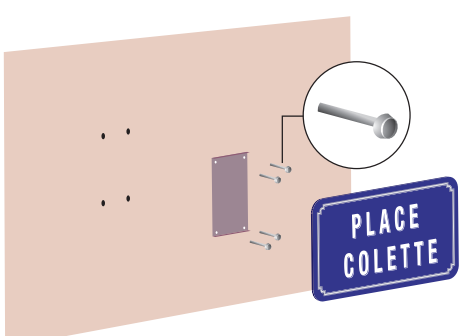
LES **CARACTÉRISTIQUES**

Numéro de maison standard filet 4 trous chiffres ombrés

DIMENSIONS				
150 x 100	180 x 100	200 x 100	200 x 150	250 x 150

NOMBRE DE CARACTÈRES		DIMENSIONS
Hauteur de caractères de 56 à 62 mm	Jusqu'à 3 chiffres : 1, 2 chiffres + 1 lettre - 1, 2 chiffres + bis ou ter	150 x 100
	Jusqu'à 4 chiffres : 3 chiffres + 1 lettre - 3 chiffres + bis ou ter	180 x 100
	Jusqu'à 5 chiffres : 4 chiffres + 1 lettre - 4 chiffres + bis ou ter	200 x 100
Hauteur de caractères de 80 à 95 mm	Jusqu'à 3 chiffres : 1 à 3 chiffres	200 x 150
	Jusqu'à 4 chiffres : 3 chiffres + 1 lettre - 3 chiffres + bis ou ter	250 x 150

LA **POSE**

POSE MURALE	
Plaque et numéros de rue	Panneau avec bac galva
	

SIGNALISATION **ET INFORMATIONS DIVERSES**

LES **AVANTAGES**

- Possibilité d'adapter des rails/colliers de panneaux de signalisation routière en gamme COMPOSIT et TRADITION (plaque aluminium).

LES **CARACTÉRISTIQUES**

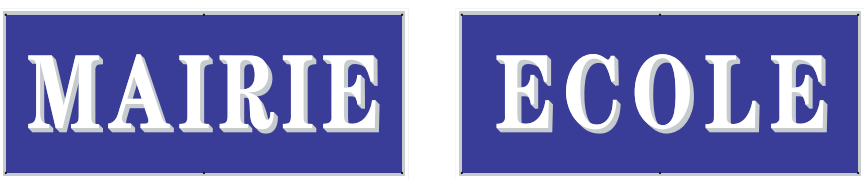
- 4 perçages aux angles.
- Décoration par impression numérique sur support vinyle, classe 1 ou classe 2.

PLAQUE **DE MAIRIE OU D'ÉCOLE**

LES **CARACTÉRISTIQUES**

- Plaques en aluminium 1,5 mm laqué.
- Couleur standard bleu.
- Texte "Mairie", "École" ou autre.

DIMENSIONS	
800 x 300	1000 x 400



PANNEAUX **DE JUMELAGE**

LES **CARACTÉRISTIQUES**

- Toutes dimensions disponibles dans le chapitre Signalisation directionnelle.

PRUDENCE ENFANTS **COMPOSIT, INNOV ET TRADITION**

LES **AVANTAGES**

- **Sécurité**
  sensiblisation des conducteurs à la présence d'enfants.

DIMENSIONS	
500 x 500	700 x 700

Ne remplace pas la signalisation réglementaire.

Modèle a

Modèle b

ZONES SCOLAIRES
COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM

LES AVANTAGES

- Couleur fluo.

LES CARACTÉRISTIQUES

- Film classe 2.

Ne se subsitue pas au panneau réglementaire A13a.

Modèle a : 1 zone de texte

DIMENSIONS MODÈLE A
750 x 1150

DIMENSIONS MODÈLE B
750 x 1300

Modèle b : 2 zones de texte

TEXTES POSSIBLES MODÈLE A
"zone scolaire"
"ralentir école"
"traversée dangereuse"

TEXTES POSSIBLES MODÈLE B
"zone scolaire - ralentir enfants"
"prudence - école"
"école - ralentir enfants"
"prudence - groupe scolaire"

- Possibilité d'obtenir un panneau en une seule feuille jusqu'aux dimensions 3000 x 1500. Pour des tailles supérieures, des feuilles seront assemblées.

SIGNALISATION O.N.F. COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM

Panneaux O.N.F.

LES CARACTÉRISTIQUES

- Panneaux en composit ou en aluminium 1,5 mm à bords tombés rebordés, munis de glissières de fixation.
- Les dos et supports sont en composit ou en aluminium anodisé, les colliers de fixation sont couleur bronze.

DIMENSIONS		
1300 x 500	1600 x 600	2500 x 900

Plaques parcellaires

LES CARACTÉRISTIQUES

- Composit ou aluminium, perçage 2 trous.
- Couleur au choix à confirmer à la commande.

DIMENSIONS		
150 x 100	180 x 100	200 x 150

PLAQUES FONTAINE COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM

LES AVANTAGES

- Plaques en composit ou en aluminium 1,5 mm laqué, sans bords tombés avec chanfreins.

DIMENSIONS "EAU NON SURVEILLÉE"
300 x 200

DIMENSIONS "EAU NON POTABLE"	
200 x 150	300 x 200

PLAQUES D'AGRÉMENT **COMPOSIT, PLAQUE ALUMINIUM**

LES **AVANTAGES**

- Plaques en composit ou en aluminium 1,5 mm, sans bords tombés avec chanfreins.

Autres textes disponibles
- "Il est interdit de marcher sur les pelouses".
- "Défense de déposer des ordures".
- "Propriété privée Défense d'entrer".
- "Chantier interdit au public".

Spécifiques
- Autres textes avec autres couleurs : nous consulter.

Standard vert

Standard bleu

Standard rouge

DIMENSIONS		
300 x 200	350 x 250	500 x 300

SIGNALÉTIQUE DÉCHETTERIE **COMPOSIT**

SIGNALÉTIQUE SELON CHARTES GRAPHIQUES **INNOV ET TRADITION**

*

*

* Uniquement gamme Tradition.

PICTOGRAMMES ET DÉCORATIONS DIVERSES **INNOV ET TRADITION**

BE 1

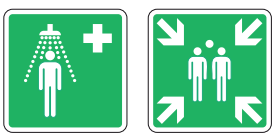
BE 2

SÉCURITÉ EPI **COMPOSIT**

Interdiction

Obligation

Avertissement



Condition de sécurité

Matériel de lutte contre l'incendie

SIGNALÉTIQUE DES RIVIÈRES **COMPOSIT**

PANNEAUX FLUVIAUX **COMPOSIT ET TRADITION**

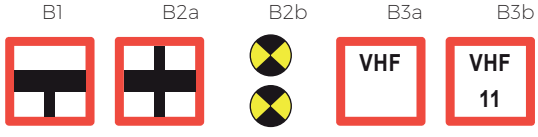
Signaux d'interdiction

A1 A2 A3 A4 A4.1 A5 A5.1 A6 A7 A8 A9 A10

A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20

Signaux d'obligation

B1 B2a B2b B3a B3b B4a B4b B5 B5 bis B6 B7 B8

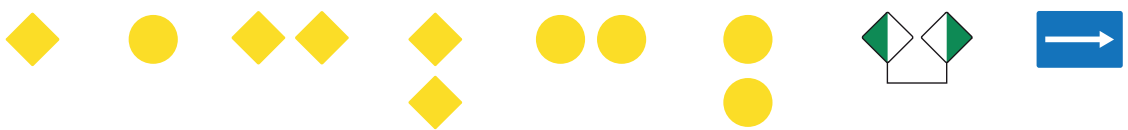


B9 B9 B10 B11a B11b

Signaux de restriction

C1 C1 C2 C2 C3 C3 C4 C5 (rive gauche) C5 (rive droite)

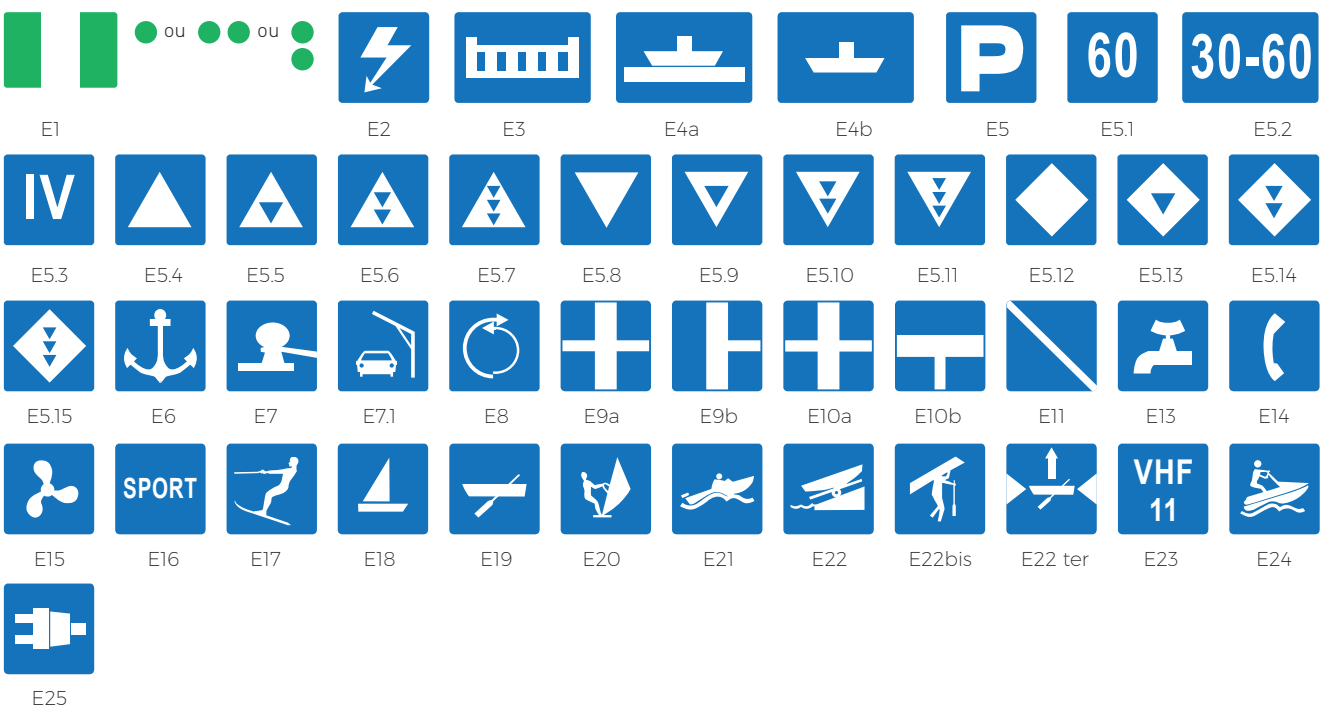
Signaux de recommandation



D1a D1b D1c* D1d* D1e* D1f* D2 D3

* Commander 2 panneaux

Signaux d'obligation



E1 E2 E3 E4a E4b E5 E5.1 E5.2

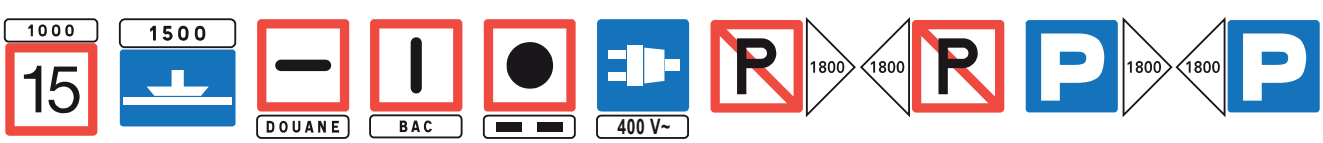
E5.3 E5.4 E5.5 E5.6 E5.7 E5.8 E5.9 E5.10 E5.11 E5.12 E5.13 E5.14

E5.15 E6 E7 E7.1 E8 E9a E9b E10a E10b E11 E13 E14

E15 E16 E17 E18 E19 E20 E21 E22 E22bis E22 ter E23 E24

E25

Signaux d'obligation



Cartouches de distance Cartouches d'indication Cartouches de flèche

DIMENSIONS						
Rond	Carré	Carré avec flèche	Losange	Rectangle	Rectangle avec flèche	cartouche
Ø 1050	700 x 700 1000 x 1000 1500 x 1500	-	500 x 500 700 x 700 1000 x 1000 1500 x 1500	1000 x 1500** 1500 x 1000*	-	1000 x 500 1500 x 500 1000 x 750

* Pour panneaux A1, B1, D3, E3, E4 et E15.

** Pour panneaux A2 A3, A4, B2a, B2b, B3a, B3b, B4a, B4b et E11.

SIGNALISATION DYNAMIQUE **LUMINEUSE**

SIGNALISATION DYNAMIQUE LUMINEUSE ---------- P. 108-110

- Radar pédagogique
- Récupération des statistiques

SIGNALISATION DYNAMIQUE RENFORCÉE ET CONNECTÉE ---------- P. 111-117

- Panneaux clignotant lumineux et bi-flash programmable
- Panneaux clignotant lumineux radar et bi-flash
- Panneau dynamique pour une hauteur limitée
- Panneau d'information dynamique lumineux
- Feu comportemental

WPSGEO ---------- P. 118-121

- La plateforme demanagement de votre patrimoine

RADAR
PÉDAGOGIQUE

Le radar pédagogique WPS permet d'informer les conducteurs de véhicules sur leur vitesse réelle et a pour objectif de les inciter à ralentir dans des zones à risques avec des messages brefs. Généralement, ils sont implantés en agglomération mais on les retrouve également sur les routes à risques.

Ils peuvent également enregistrer les vitesses et sens de passage des véhicules afin d'établir des statistiques sur les modes d'utilisation de la route équipée.

Paramètre radar

- Distance de détection : 150 mètres.
- Précision de mesure : ± 1 km/h.
- Plage de vitesse mesurable : 5 à 255 km/h.
- Plage d'affichage : 3 digits de 5 à 199 km/h.
- Mesure en continu.
- Communication possible en Wifi ou GSM (selon modèle).
- Enregistrements : date / heure / vitesse / sens.
- Analyse via notre plateforme WPSGEO.
- Conforme à la norme EN 12966.

Caractéristiques de l'affichage électronique

- Dimensions affichage : 320 x 480 mm.
- Couleur d'affichage RGB.
- 3 digits de hauteur 300 mm.
- Paramétrage des couleurs en fonction de la vitesse :
  - Vitesse correcte : couleur verte.
  - Vitesse excessive : couieur rouge.
- Affichage fixe ou clignotant.
- Affichage en alternance possible avec un panneau A14 ou B14.
- Effet anti-course : au delà d'un seuil défini par l'utilisateur, le radar n'affiche plus la vitesse mais le message " RALENTIR DANGER ".

Modes d'alimentation disponibles en fonction de vos besoins

En fonction de vos besoins et des ressources matérielles à votre disposition, nous développons une alimentation adaptée :

- Kit solaire (détails sur notre fiche technique " Kit Solaire ").
- Secteur (220 V).
- Éclairage Public.

Kit solaire

Pour l'alimentation solaire, le panneau photovoltaïque alimente le système via le boîtier de commande fixé directement sur le mât (ou ailleurs selon besoin).

Exclusivité WP

Modèle WPSMAX-RPV12

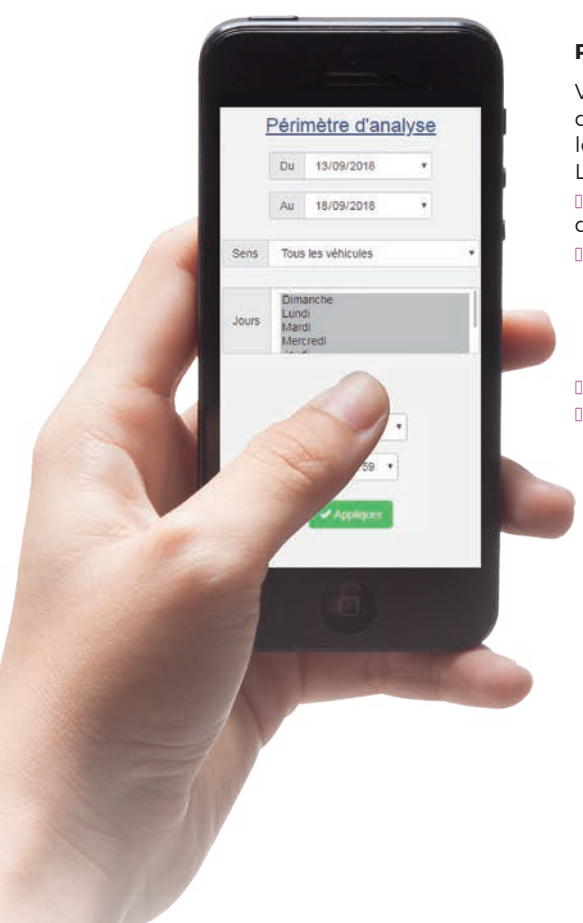
- Dimensions du caisson : 600 x 800 x 35 mm.
- Couleur Noir RAL 9017 ou Gris RAL 7044.
- Ecrans protégés par un polycarbonate incassable, antirayure, anti-graffiti...
- Récupération des données statistiques en GPRS/GSM.
- Programmation à distance par smartphone ou plateforme.
- Possibilité d'afficher un message d'urgence paramétré par l'utilisateur en temps réel (ex : Attention accident à 500 m).

Un produit sur-mesure en fonction de vos contraintes !

Le Plus WP

RÉCUPÉRATION **DES STATISTIQUES**

Le radar pédagogique de WPS est capable d'enregistrer et d'analyser le trafic routier. Les statistiques sont recueillies pour les deux sens de la circulation. Le logiciel fourni permet aux utilisateurs de filtrer et d'analyser les données enregistrées d'une manière simple et rapide.



Périmètre d'analyse

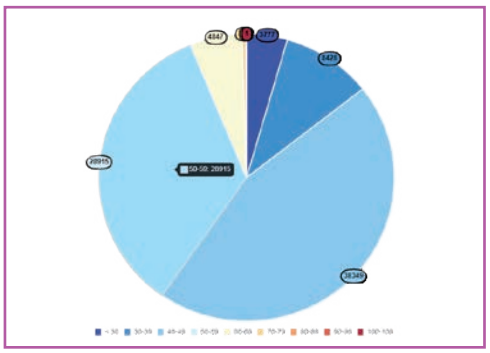
Vous avez la possibilité de filtrer les données pour lesquelles on applique les analyses.
Les filtres proposés sont les suivants :

- La période : de quelle date à quelle date.
- Le sens de circulation :
  - Véhicules entrants : les véhicules qui se rapprochent du radar.
  - Véhicules sortants : les véhicules qui s'éloignent du radar.
- Le jour de la semaine.
- La plage horaire.

Résumé d'analyses

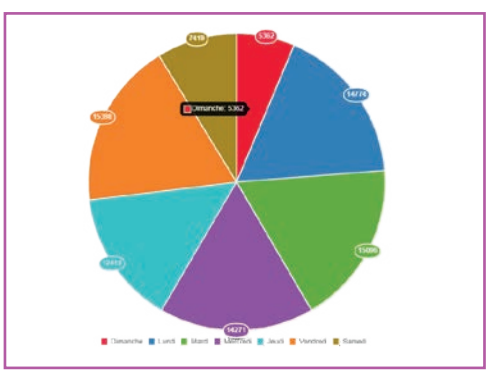
Le résumé d'analyses contient les informations suivantes :

- Le nombre de véhicules.
- La vitesse moyenne.
- La vitesse maximale.
- La V85.
- Le pourcentage d'excès de vitesse.



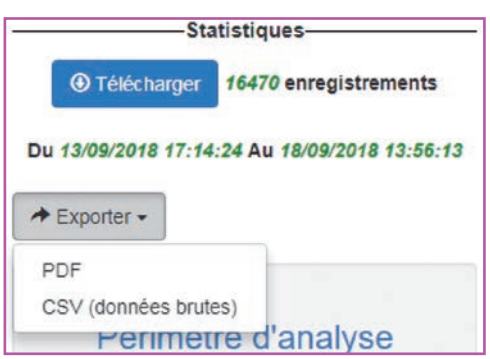
Répartition des vitesses

Cette courbe montre le nombre de véhicules par vitesse. Exemple :
- 6 360 véhicules ont circulé à une vitesse inférieure à 30Kmh.
- 3 090 véhicules ont circulé à une vitesse entre 40Kmh et 49 Kmh.



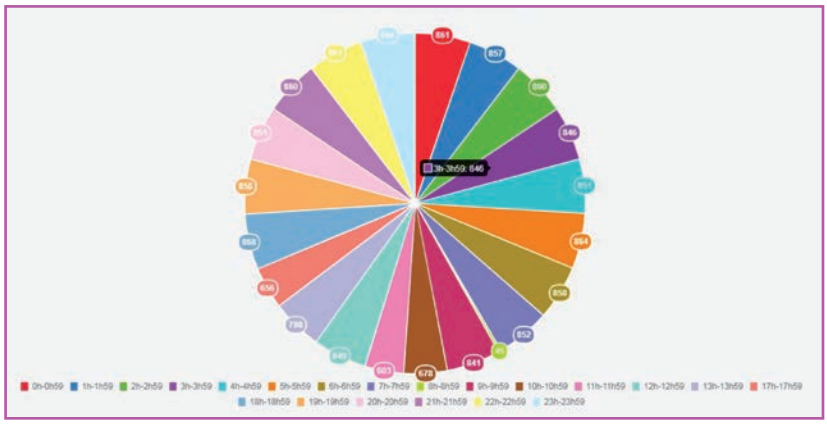
Nombre de véhicules / jour

Cette courbe donne le nombre de véhicules par jour de semaine. Exemple :
3 769 véhicules ont circulé un mardi.
5 806 véhicules ont circulé un jeudi.



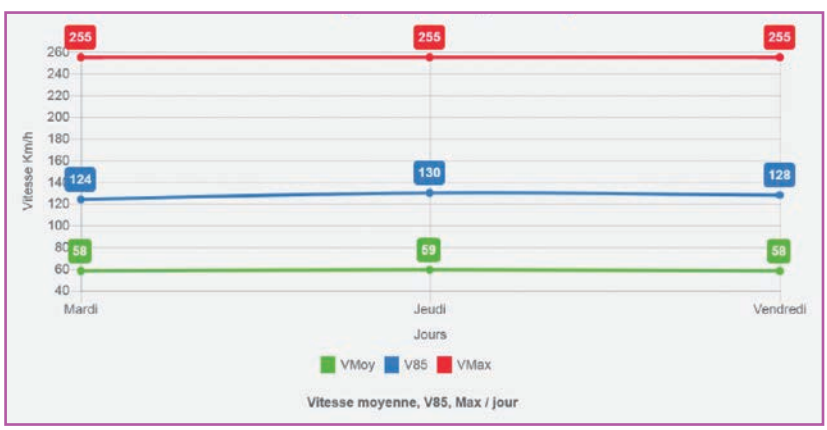
Exportation des analyses

En utilisant le bouton " Exporter " vous pouvez exporter les analyses et statistiques sous deux formats :
- Un rapport sous format PDF.
- Un fichier Excel (format CSV) contenant les données brutes enregistrées par le radar.



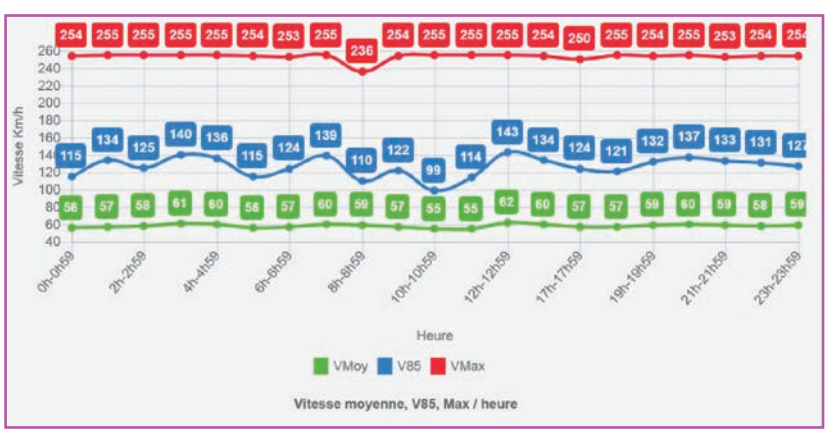
Nombre de véhicules / heure

Cette courbe donne le nombre de véhicules par heure. Exemple :
846 véhicules ont circulé entre 3 h et 3 h 59.
868 véhicules ont circulé entre 18 h et 18 h 59.



Vitesse moyenne, V85, Max / jour

Cette courbe montre la vitesse moyenne, V85 et la vitesse maximale constatées par jour de semaine.



Vitesse moyenne, V85, Max / heure

Cette courbe montre la vitesse moyenne, V85 et la vitesse maximale constatées par heure.

À noter

Encombrement limité du produit, faible consommation (Technologie LED), diffusion homogène de la lumière, programmation plages horaires via smartphone ou plateforme WEB.

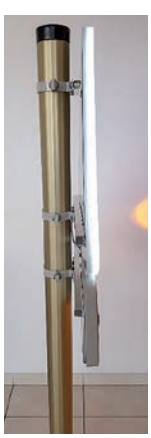
SIGNALISATION DYNAMIQUE **RENFORCÉE ET CONNECTÉE**

Panneaux en matière thermoplastique translucide (gamme Crystal) permettant une diffusion optimale de la lumière.
Dos fermé en aluminium personnalisable par laquage ou anodisation selon RAL.

TYPE 1 : **PANNEAU CLIGNOTANT LUMINEUX ET BI-FLASH PROGRAMMABLE PAR SMARTPHONE**

Panneau paramétrable à distance via une application sur smartphone (Android/IOS) :

- Définition des plages horaires de clignotement.
- Définition des plages d'arrêts (dates correspondant aux vacances scolaires par exemple).
- Démarrage manuel du clignotement possible.



Panneau pouvant être équipé d'un capteur de passage des piétons, lorsqu'un piéton traverse le passage piétons, le panneau clignote pour avertir les conducteurs.

- Une connexion entre le panneau lumineux et le capteur sans fil avec une distance allant jusqu'à 150 m.
- Possibilité de gérer plusieurs panneaux lumineux en même temps à l'aide d'un seul capteur.

TYPE 2 :
PANNEAU CLIGNOTANT LUMINEUX RADAR ET BI-FLASH

Ensemble composé d'un panneau lumineux clignotant monté avec un panonceau bi-flash équipé d'un écran d'affichage et d'un radar de vitesse. La mise en clignotement est active lorsqu'un véhicule effectue un passage à vitesse excessive.

Dispositif disponible dans la gamme Crystal.

Ce dispositif est composé de :

- un rond B14 de diamètre Ø 850, Ø 650, Ø 450,
- un panonceau standard bi-flash 900 x 250 et 700 x 200,
- un écran (aux dimensions de 320 x 160) permettant l'affichage de votre choix sur une limite de 9 caractères (exemple : RALENTIR).

La détection du véhicule s'effectue jusqu'à 150 mètres.
Une précision de mesure de ± 1 km/h.
Plage de vitesse mesurable de 5 à 255 km/h.
Plage d'affichage 3 digits de 0 à 199 km/h.
Mesure en continu (1.000.000 de mesures possibles et extensible suivant vos besoins).

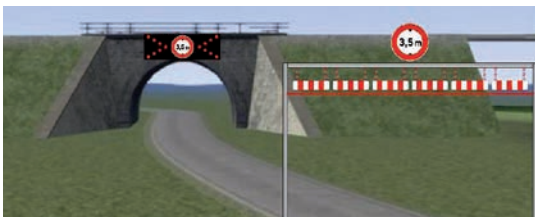
Caractéristiques de l'affichage électronique

- Couleur d'affichage RGB.
- Affichage fixe ou clignotant.
- Affichage en alternance possible avec un panneau A14 " DANGER ".

Mode d'alimentation disponibles en fonction de vos besoins

- Kit solaire.
- Secteur (230V).
- Éclairage public.

TYPE 3 :
PANNEAU DYNAMIQUE POUR UNE HAUTEUR LIMITÉE



Une détection laser montée sur un portique (placé en amont) permet la mise en marche d'un caisson lumineux disposé sur l'obstacle à hauteur limitée (pont, tunnel etc.)
Deux gammes différentes disponibles en deux finitions (noir ou gris) et en plusieurs dimensions en fonction de vos besoins.

Caissons disponibles avec les caractéristiques suivantes

- Dimensions 2700 x 900, avec panneau lumineux central de diamètre Ø 850 et 24 feux Triflash rouges.
- Dimensions 2100 x 700, avec panneau lumineux central de diamètre Ø 650 et 18 feux Triflash rouges.
- Dimensions 1500 x 500, avec panneau lumineux central de diamètre Ø 450 et 14 feux Triflash rouges.

Caissons étanches disponibles avec les caractéristiques suivantes

- Dimensions 900 x 900, avec panneau lumineux clignotant central de diamètre Ø 850.
- Dimensions 700 x 700, avec panneau lumineux clignotant central de diamètre Ø 650.
- Dimensions 500 x 500, avec panneau lumineux clignotant central de diamètre Ø 450.

L'ensemble des caissons est doté d'une face en composite de 4 mm, d'un jonc de contour en aluminium aluminium et d'un système de pilotage électronique.

Exclusivité WP

PANNEAU D'INFORMATION **DYNAMIQUE LUMINEUX**

Généralement, les panneaux d'informations dynamiques lumineux à LED sont implantés en agglomération mais on les retrouve également sur les routes à risques. Nous proposons plusieurs types de panneaux d'informations dynamiques et nous nous adaptons à votre besoin (dimensions, luminosité, programmation et installation) : écrans géants extérieurs à Led, panneaux d'affichage dynamique routier, panneaux d'affichage publicitaires, panneaux d'informations intérieurs...

Nos panneaux d'information dynamique sont équipés d'une face avant en polycarbonate anti-reflet ainsi qu'un dos fermé en aluminium personnalisable par laquage ou anodisation selon RAL (nous contacter pour plus d'informations). L'affichage est programmable par plage horaire (date, heure, jour...) à distance (wifi ou 3G/4G) via une plateforme d'exploitation dédiée accessible sur pc, smartphone ou tablette tactile..

Quelques caractéristiques techniques

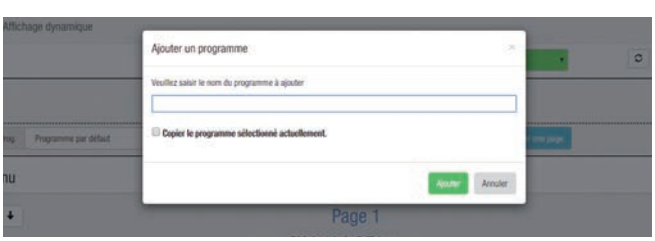
- **Caisson :** ultra-résistant.
- **Dimensions d'affichage :**
  - 640 x 480 mm
  - 960 x 960 mm
  - 1440 x 960 mm
  - 2000 x 1500 mm
  - 4000 x 3000 mm
  - Et bien plus ...
  - Pour d'autres dimensions, nous consulter.
- **Résolution :** Matrice de LED Pitch 2.5 mm, 4.81 mm, 5 mm, 8 mm, 10 mm (Pitch : distance entre deux Led).

Le Plus WP **La possibilité d'ajuster la dimension de l'écran à vos besoins**

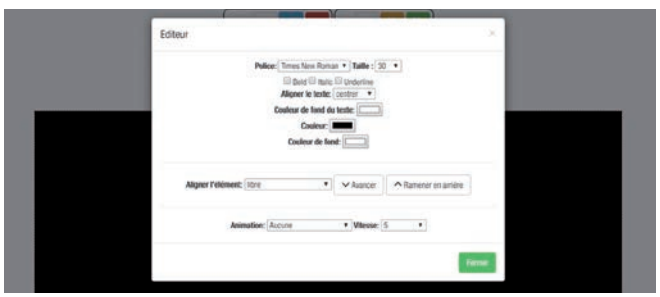
Paramétrage de l'afficheur dynamique

L'affichage est programmable par plage horaire (date, heure, jour…) à distance (wifi ou 3G/4G) via une plateforme d'exploitation dédiée accessible sur pc, smartphone ou tablette tactile. Nous mettons à votre disposition un éditeur vous permettant d'afficher plusieurs types de contenu : vidéos, images, texte, horloge, date…

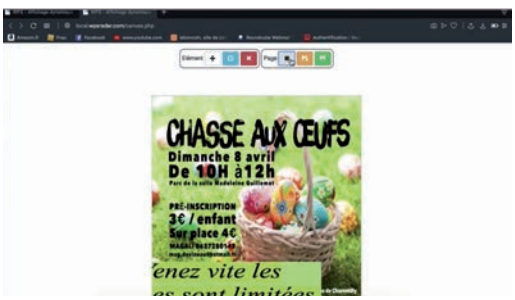
- **Création de pages :**
  Vous avez la possibilité d'organiser votre contenu en deux niveaux : programmes et pages. Chaque programme est composé de plusieurs page et chaque page est programmable par heure, date et durée. Vous pouvez créer autant de programmes et de pages que vous le souhaitez.



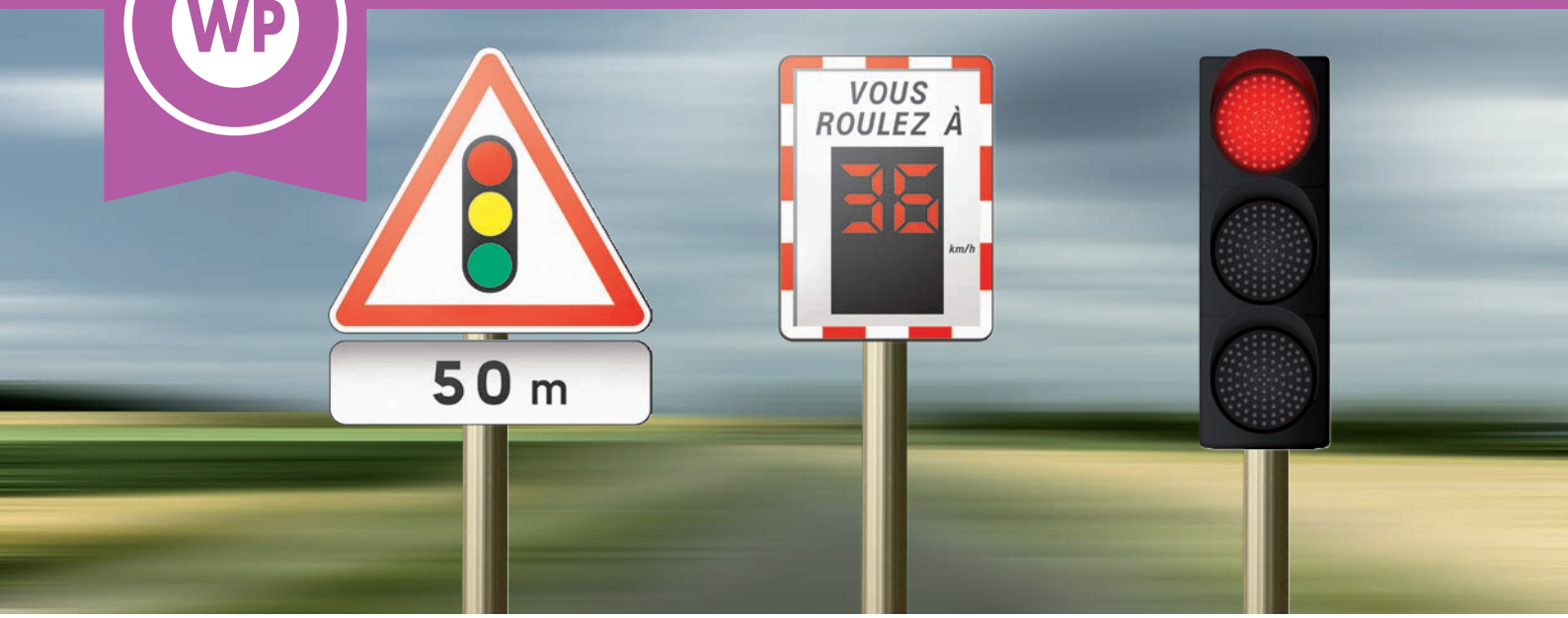
- **Éditeur :**
  Avec cette option, vous pouvez modifier les messages affichés grâce à différente options police, taille, couleur de fond et du texte.



- **Animations :**
  Différentes animations sont proposées (défilement sur quatre axes, horloges …).



SIGNALISATION DYNAMIQUE LUMINEUSE



CHANGER LE COMPORTEMENT DES USAGERS **ET LUTTER CONTRE LES EXCÉS DE VITESSE**

Exclusivité WP

Système de feu comportemental destiné à lutter contre les excés de vitesse et à sensibiliser l'automobiliste pour qu'il fasse évoluer son comportement sur la route.

MODES **DE FONCTIONNEMENT**

- **1 - Mode Rouge :**
  Le feu tricolore est maintenu par défaut au rouge. En cas d'approche d'un usager, le feu reste au rouge si l'automobiliste dépasse la vitesse autorisée, et le feu passe au vert si le véhicule est détecté en dessous de la vitesse limite autorisée.
  Ce mode de fonctionnement récompense la bonne conduite des automobilistes.

- **2 - Mode Vert :**
  Le feu tricolore est maintenu par défaut au vert. En cas de dépassement de la vitesse limite autorisée, le feu bascule à l'orange, puis au rouge.
  Ce mode de fonctionnement sanctionne les comportements de vitesse excessive.

TYPE 1 : **AVERTISSEMENT EN AMONT + FEU TRICOLORE Ø 200 MM PILOTÉ PAR UN RADAR DOPPLER**

Panneau placé en amont de la zone dangereuse

- Un panneau de danger A17 est placé à 50 m de la zone controlée par le feu tricolore.
- Il est complémenté par un panonceau M1 " 50 m " indiquant la distance le séparant du feu tricolore.
- Ces deux panneaux sont disponibles dans nos gammes INNOV, TRADITION, ou CRYSTAL.
- Dimensions :
  - A17 Triangle 700 + M1 Panonceau 700 x 200 mm.
  - A17 Triangle 1000 + M1 Panonceau 900 x 250 mm.

Feu tricolore comportemental

- Feu tricolore Multiled Ø 200 mm.
- Fonctionnement déclenché par la détection d'une vitesse excessive par le radar doppler.

Radar pédagogique

- Effet anti-course.
- Récupération des statistiques.

Détection de la vitesse

- Utilisation d'un système de radar doppler.
- Distance de détection des véhicules paramétrale de 50 à 150 mètres.
- Plage de vitesse mesurable : 5 à 255 km/h.
- Précision de mesure : ± 1 km/h.
- Mesure en continu.

TYPE 2 : **AVERTISSEMENT EN AMONT + RADAR PÉDAGOGIQUE PILOTANT UN FEU TRICOLORE Ø 200 MM**

Panneau placé en amont de la zone dangereuse

- Un panneau de danger A17 est placé à 100m de la zone controlée par le feu tricolore.
- Il est complémenté par un panonceau M1 " 100 m " indiquant la distance le séparant du feu tricolore.
- Ces deux panneaux sont disponibles dans nos gammes INNOV, TRADITION, ou CRYSTAL.
- Dimensions :
  - A17 Triangle 700 + M1 Panonceau 700 x 200 mm.
  - A17 Triangle 1000 + M1 Panonceau 900 x 250 mm.

Feu tricolore comportemental

- Feu tricolore Multiled Ø 200 mm.
- Fonctionnement déclenché par la détection d'une vitesse excessive par le radar pédagogiquee.

Radar pédagogique

- Effet anti-course.
- Récupération des statistiques.

Détection de la vitesse

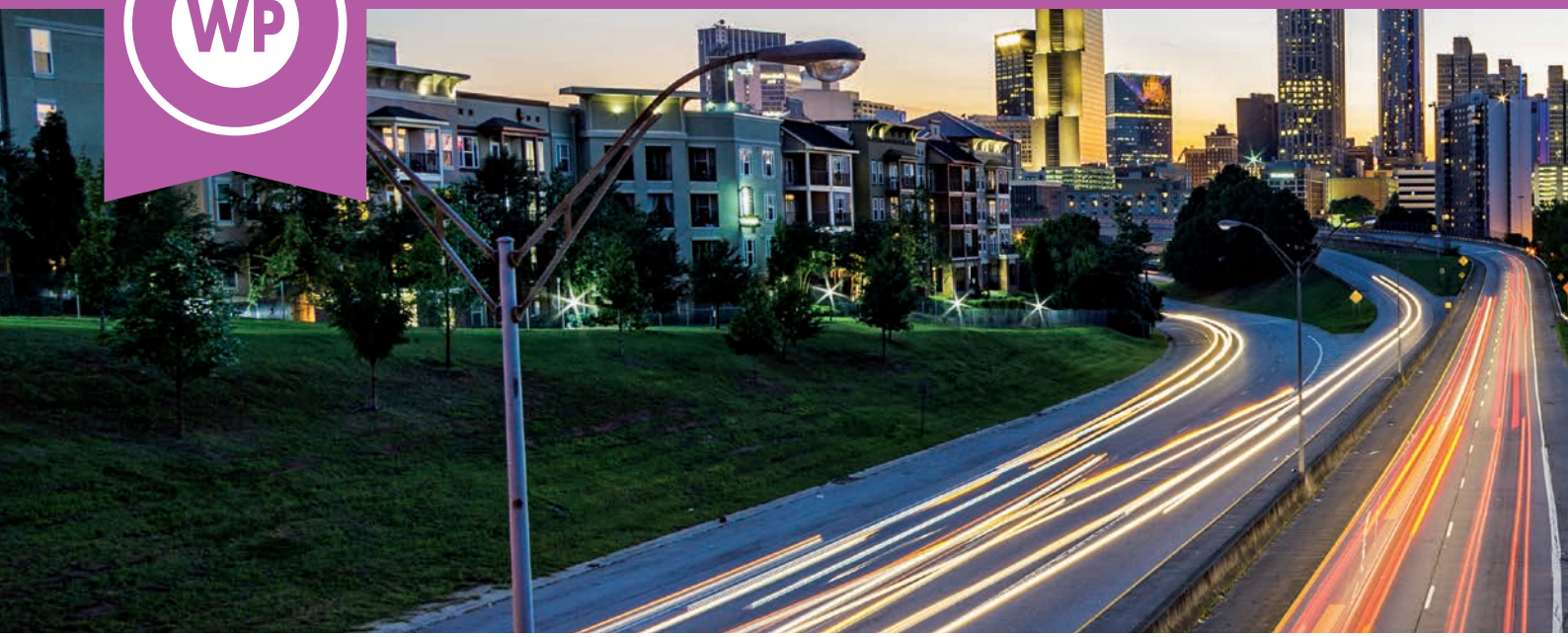
- Utilisation d'un système de radar doppler.
- Distance de détection des véhicules paramétrale de 50 à 150 mètres.
- Plage de vitesse mesurable : 5 à 255 km/h.

WPSGEO,

LA PLATEFORME DE MANAGEMENT DE VOTRE PATRIMOINE

Toujours dans une logique d'innovation et de service client, WP Signalisation s'est engagée dans les réflexions autour des objets connectés de la ville de demain, la smart city. La recherche et le développement mis en œuvre ont permis de développer WPSGEO, une plateforme web dédiée au management de vos objets connectés.

wpsgeo.com



QUAND VOS PANNEAUX **COMMUNIQUENT AVEC VOUS**

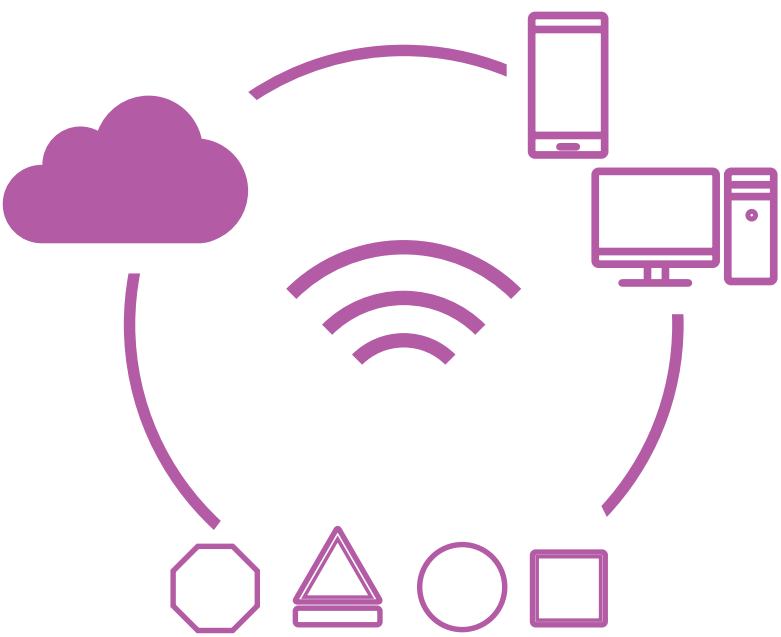
La plateforme WPSGEO a été entièrement conçue et réalisée par le département R&D de WP Signalisation. Cette plateforme innovante permet la géolocalisation, et le management des objets que vous aurez choisi de connecter : panneau de signalisation routière, camion, caméra de vidéo-surveillance, feu tricolore, etc.

Depuis votre ordinateur, votre tablette ou votre smartphone, vous pouvez également suivre à distance le cycle de vie de vos objets connectés grâce à un ensemble de fonctionnalités personnalisables.

Les panneaux de signalisation routière de la gamme Innov proposés par WP Signalisation possèdent la particularité d'être connectés et/ou communicants, la matière plastique permettant le passage de signaux électroniques.

Ils peuvent ainsi être équipés de boîtiers dotés de différentes technologies de communication selon le besoin : réseaux Bluetooth, Wifi, GSM, Lora, LoraWan, etc.

Doté d'un parc de panneaux connectés/communicants et de la plateforme WPSGEO, vous transformez complètement votre façon de gérer votre patrimoine.



À noter

D'autres fonctionnalités en ligne sur : **www.wpsignalisation.com**
Nous consulter.

Alertes et statistiques

La carte de géolocalisation

Gestion et maintenance de patrimoine

Depuis votre écran d'ordinateur, votre tablette ou votre smartphone, vous pouvez suivre à distance le cycle de vie de vos objets connectés grâce à un ensemble de fonctionnalités personnalisables.

Géolocalisation de vos objets

Dans le cas d'une géolocalisation active, vous n'avez quasiment plus besoin de penser à vos panneaux : ils le font pour vous et automatiquement ! En effet, personnalisable et paramétrable, votre tableau de bord WPSGEO vous permet de suivre et de programmer tout un ensemble d'indicateurs et de fonctionnalités liés à vos objets.

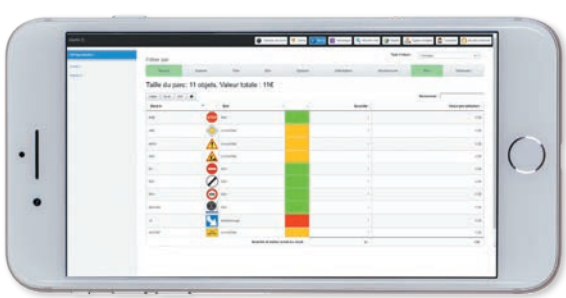
Alertes en temps réel
Automatisées, ces alertes sont un outil précieux pour la gestion du cycle de vie et la maintenance de votre patrimoine : chute, déplacement, vol, niveau batterie, température, humidité, etc. Rien ne vous échappe !

Gestion de stock
La vision globale et en temps réel que vous offre WPSGEO vous permet de connaître précisément l'état et la nature des objets qui composent votre parc et ainsi prévoir de façon optimale le remplacement ou l'ajout d'objets.

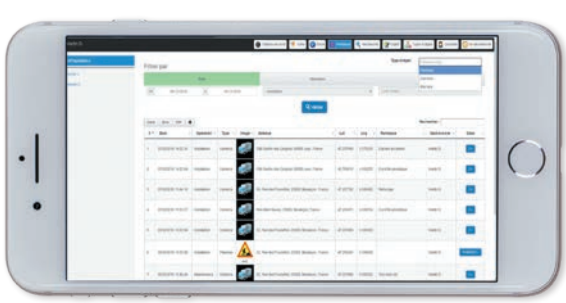
Historique des opérations
WPSGEO permet le stockage et l'accès aux données qui vous concernent de façon autonome.

Paramétrage à distance
Vous pouvez gérer l'ensemble des fonctionnalités de vos objets à distance, depuis votre terminal (ordinateur, tablette ou smartphone). Dans le cas d'un panneau lumineux, par exemple, vous pouvez configurer vous-même les horaires de fonctionnement, les jours d'arrêt, etc.

Historique des déplacements



Gestion du stock de panneaux



Historique des opérations

SÉCURITÉ ET MOBILIER **URBAIN**

DISSUASION ET CONTRÔLE DE STATIONNEMENT ---------- P. 124-125

- Dissuasion de parking rabattable
- Poteau de dissuasion
- Arceau anti-stationnement
- Barrière de contôle de stationnement

PROTECTION ---------- P. 126-127

- Clôture de ville
- Barrières de manifestation
- Ralentisseur en matière recyclée
- Coussins berlinois

AMÉNAGEMENT URBAIN ---------- P. 128-129

- Miroirs routiers

BALISAGE D'INFORMATION RAPIDE ---------- P. 130-131

DISSUASION **DE PARKING**

DISSUASION DE PARKING **RABATTABLE**

La barrière rabattable est parfaite pour protéger en permanence votre place de parking. À serrure, avec blocage triangulaire, ou avec cadenas, nous avons l'arceau qu'il vous faut !

Pour plus d'informations, vous pouvez nous consulter.

POTEAUX **DE DISSUASION**

Poteaux destinés à dissuader les utilisateurs de franchir des zones où le stationnement est interdit (Ex : Trottoir, devanture de magasin, accès pompiers ...).

Différents modes de fonctionnement : fixes, rabattables, ou amovibles...

Différents modes d'implantation : à bétonner, à cheviller, à fourreau...

Pour plus d'informations, nous consulter.

ARCEAU **ANTI-STATIONNEMENT**

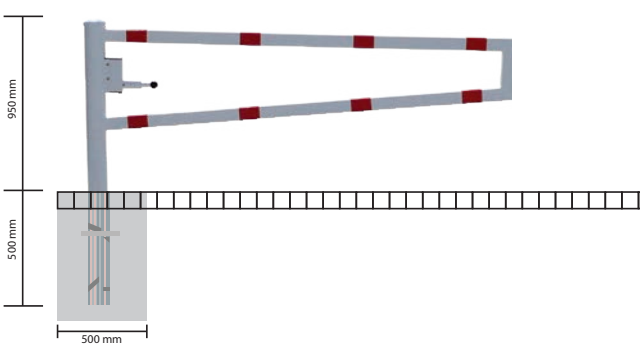
Pour protéger vos trottoirs et les zones interdites à la circulation.

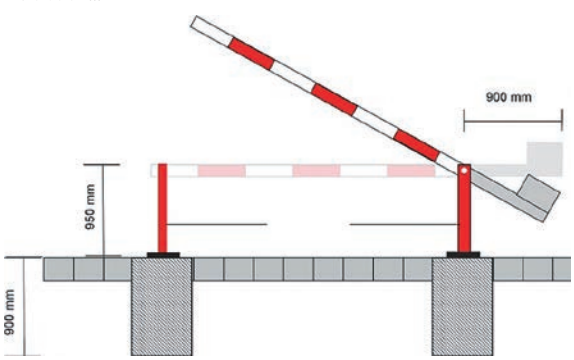
Pour plus d'informations, nous consulter.

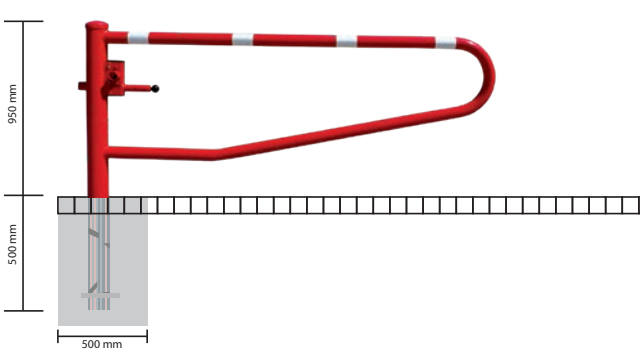
BARRIÈRE DE **CONTRÔLE DE STATIONNEMENT**

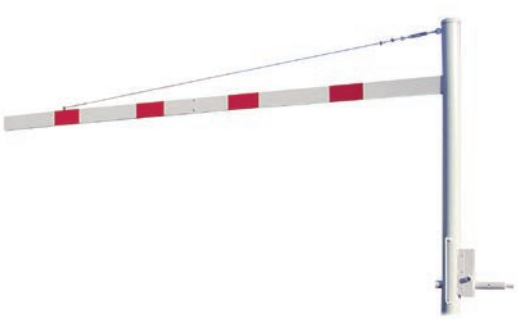
Barrières pivotantes, barrières basculantes, gabarits de limitation de hauteur...

Pour plus d'informations, nous consulter.









CLÔTURE **DE VILLE**

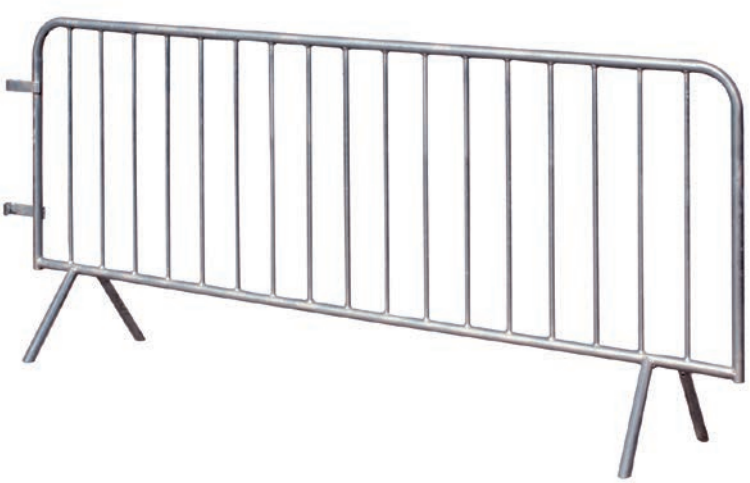
Clôtures de ville pour la sécurité, avec tracé parfait, même dans des courbes grâce aux languettes à charnière.

Pour plus d'informations, nous consulter.

BARRIÈRES **DE MANIFESTATION**

Pour de nombreuses utilisations, pour bloquer l'accès et sécuriser des zones à l'occasion de manifestations, structure en acier galvanisé soudé en tube rond, sur les côtés, la structure est pourvue de crochets et d'étriers d'assemblage soudés, permettant de relier plusieurs éléments, deux pieds amovibles en acier plat permettent la pose de la barrière.

Pour plus d'informations, nous consulter.



RALENTISSEUR **EN MATIÈRE RECYCLÉE**

Pour limiter la vitesse de passage dans les zones à risques.

430 mm de longueur de passage,
pièces centrales largeur 500 mm,
avec 4 lentilles réfléchissantes,
pièces d'extrémité largeur 215 mm
avec lentilles réfléchissantes.

Pour plus d'informations, nous consulter.

VITESSE CONSEILLÉE DE PASSAGE POUR RALENTISSEURS

Hauteur	30 mm	50 mm	60 mm
Vitesse conseillée (max.)	30 km/h	20 km/h	10 km/h

Pour les transports publics, les ralentisseurs sont soumis à une réglementation.

COUSSINS **BERLINOIS**

Dispositif qui permet de ralentir le trafic en agglomération, ainsi que sur les aires de service, les aires de stationnement et dans les lotissements.

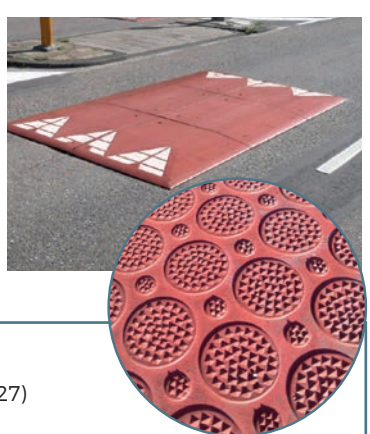
Se compose de : 2 éléments centraux. 4 éléments d'angle. 34 tirefonds Ø 10 x 140 mm, avec chevilles plastiques Ø 14 x 135 mm et rondelles. 34 bouchons de protection/finition en caoutchouc. 6 fixations par angle, et 5 fixations par élément central. 14 " H " de liaison en acier galvanisé pour la connexion des différents éléments.

H de liaison

Bouchon de finition

Couleur	Hauteur	Dimensions en mm	env. kg	Réflexion
Standard : rouge brique ou noir beige	65 mm	Standard 1800 x 3000 mm ou 1800 x 2000 mm 1800 x 4000 mm	Élément central : 52,0 Angle : 47,0	Dents de requin rétroréfléchissantes en simple ou double sens

Ne pas oublier de commander les fixations nécessaires lors de votre commande.



À noter

- Relief antidérapant pour assurer la sécurité des usagers sur chaussée sèche (coef. SRT : 1,27) comme sur chaussée humide (coef. SRT : 0,49).
- Excellente visibilité de nuit comme de jour : bandes rétroréfléchissantes blanches (dents de requin).
- Réduction des nuisances sonores grâce à une hauteur d'attaque réduite : 2,8 mm (< 5 mm recommandé).
- Bonne résistance au trafic : structure unifiée et rigidifiée par des « H » de liaison en acier galvanisé.
- Dispositif conçu en matériau recyclé.
- Conforme aux recommandations du CERTU.

MIROIRS **ROUTIERS**

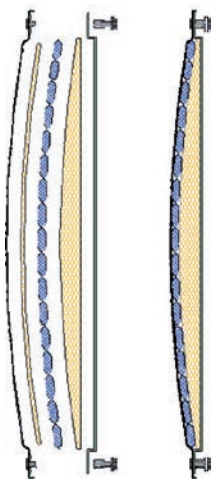
Quel que soit le domaine d'utilisation, nous pouvons vous proposer le miroir routier dont vous avez besoin.
Tous les produits sont fabriqués à la main, en Autriche, à partir de matériaux haut de gamme. Grâce à une technologie antigel brevetée, les miroirs routiers sont équipés d'une protection antibuée et antigivrage qui ne requiert aucune alimentation électrique.

Système de protection antibuée et antigivrage sans électricité breveté
Tous les automobilistes connaissent cette situation :
Pendant l'hiver, il n'est pas rare que les miroirs routiers soient soudainement embués ou même gelés. Non seulement c'est énervant, mais cela peut même souvent devenir dangereux. Or, les miroirs chauffants ne sont pas toujours d'une grande utilité, puisque dans les endroits reculés, il est rare d'avoir une alimentation électrique à disposition, ou bien alors ce dispositif est trop astreignant à installer.

C'est pourquoi, sur la base de la technologie antigel, une protection antibuée et antigivrage a été développée qui ne requiert aucun raccordement électrique. Grâce aux cavités, à la mousse intégrée et aux coussinets antigel placés entre le miroir et le support arrière, la température du boîtier est maîtrisée et le risque de buée ou de gel est écarté.

Et ce système fonctionne même par des températures inférieures à -20°C.

C'est grâce à ce développement que de nombreux miroirs installés à divers endroits de la route assurent une visibilité parfaite, quelle que soit la saison.



MIROIR RÉGLEMENTAIRE **INOX**

Avec notre miroir routier en acier inoxydable Basic, nous allions les avantages d'une image miroir brillante en acier inoxydable avec une structure légère, résistante aux coups et aux chocs en plastique anti-UV. Pour une utilisation en toutes saisons, ce miroir routier est également disponible avec une protection antibuée et antigel ; grâce à notre technologie brevetée en matière de traitement du gel, aucune alimentation électrique n'est nécessaire. Pour une visibilité parfaite, tous les miroirs routiers sont pourvus d'une bordure rouge et blanche esthétique.

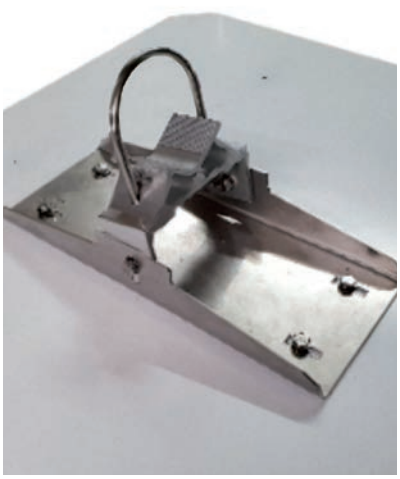
Miroir réglementaire conforme à l'arrêté du 21/09/1981.
Réflecteur inox, cadre en composite aluminium.
Observation 2 directions.
Fixation universelle pour poteau de Ø 60 à 90 mm.
Réflecteur inox garanti 6 ans.

MIROIR RÉGLEMENTAIRE INOX			
Dimensions miroir en mm	Dimensions cadre en mm	Distance d'observation	Réf.
450 x 600	675 x 900	0-10 m	VEF450
600 x 800	900 x 1200	0-15 m	VEF600
Ø 600	900 x 900	0-12 m	VEFR60

MIROIR RÉGLEMENTAIRE **INOX, ANTI-GEL ANTI-BUÉE**

Miroir réglementaire conforme à l'arrêté du 21/9/1981.
Réflecteur inox, cadre en composite aluminium.
Protection antigel et antibuée par une technologie brevtée de coussinets antigel.
garantissant une image claire jusqu'à -20°.
Observation 2 directions.
Fixation universelle pour poteau de Ø 60 à 90 mm.
Réflecteur inox garanti 6 ans.

MIROIR RÉGLEMENTAIRE INOX, ANTI-GEL ANTI-BUÉE			
Dimensions miroir en mm	Dimensions cadre en mm	Distance d'observation	Réf.
450 x 600	675 x 900	0-10 m	VBF450
600 x 800	900 x 1200	0-15 m	VBF600
Ø 600	900 x 900	0-12 m	VBFR60



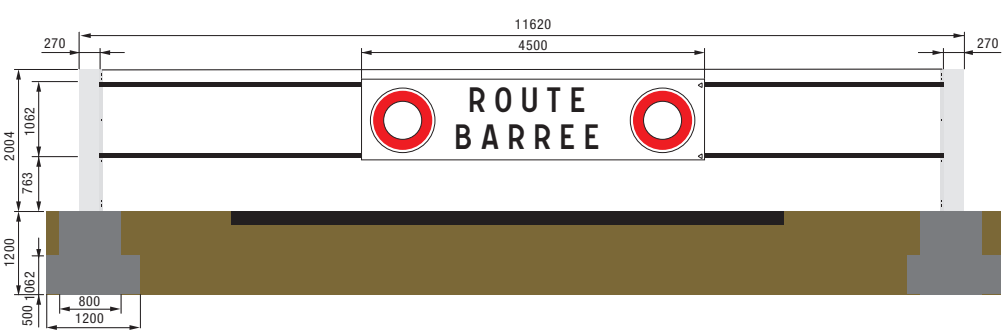
BALISAGE **D'INFORMATION RAPIDE**

BIR **FIXE**

- Bâche souple aux dimensions standard de 4000 x 900 mm (autres dimensions, nous contacter).
- Système de fixation à l'aide d'un enrouleur automatique et de deux sangles en nylon avec boucle rapide.
- Bâche enroulable à l'aide d'un système visant à ne pas endommager la bâche, et permettant un rangement dans un des deux totems de fixation en acier inoxydable.
- Résistant aux conditions climatiques les plus extrêmes.

À noter

Système de déploiement rapide en 15 minutes seulement !

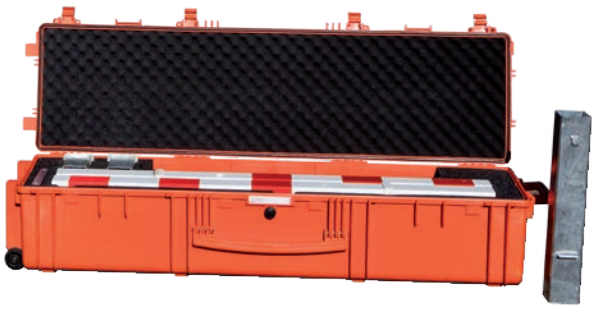


Exclusivité WP

BIR **MOBILE**

Bâche souple aux dimensions standard de 2500 x 400 mm (autres dimensions, nous contacter).

- Fixation par plusieurs méthodes :
  - fourreaux équipés de bouchons devant être implantés préalablement dans la chaussée à des points stratégiques (nécessitant potentiellement un balisage),
  - mise en place à l'aide d'une platine lestée.
- Résistant aux conditions climatiques les plus extrêmes.
- Montage sans outils.
- Sécurisé par serrures.
- L'ensemble contenu dans une seule valise de dimensions 1450 X 400 X 300 disponible en coloris noir ou orange.



À noter

Solution mobile embarquée, mise en place rapide (- 5 min), montage sans outils, sécurisé par serrures.

Exclusivité WP

SUPPORTS **ET FIXATIONS**

SYSTÈMES DE FIXATION ---------- P. 134-135
Fixation rectangulaire
Fixation standard

TRÉPIEDS ---------- P. 135

MÂTS DE FIXATION ---------- P. 136
Mât de fixation rectangulaire et standard

ACCESSOIRES ET GABARITS DE FIXATION ---------- P. 137

FINITIONS ---------- P. 137

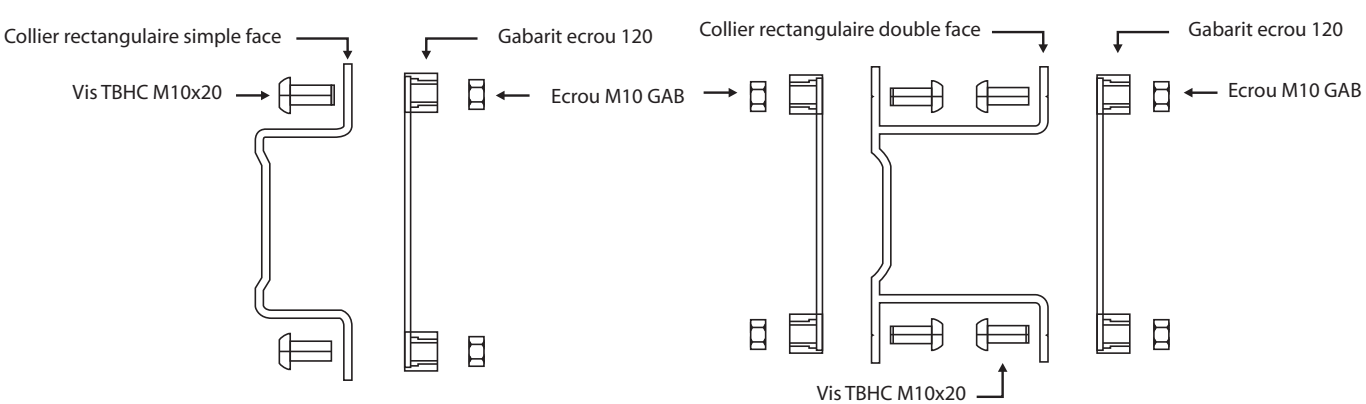
SYSTÈMES **DE FIXATION**

- Colliers en aluminium.
- Mâts en aluminium ou en acier galvanisé.
- Visserie en acier inoxydable.
- Colliers et mâts disponibles en finition brute, sablée, anodisée ou laquée (nous consulter).

Le Plus WP **Un système de fixation spécifique à WP Signalisation**

FIXATION RECTANGULAIRE			
40 x 40	80 x 40	80 x 80 simple face	80 x 80 double face

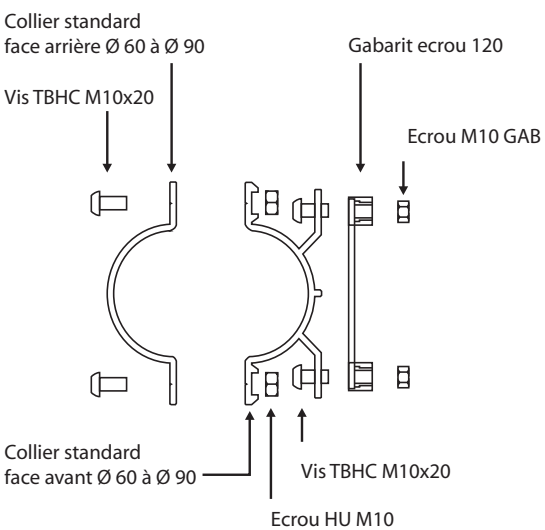
Instruction de montage du kit de fixation

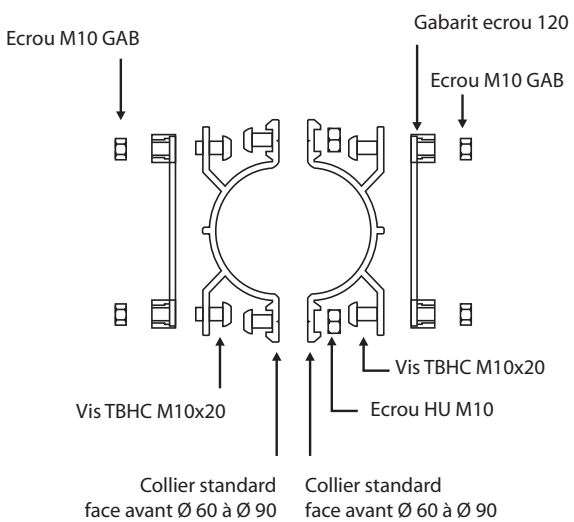


- Entraxe de fixation standardisé.
- Écrous coulissants parfaitement dans le rail sans blocage.
- Montage possible sur toutes les tailles de panneaux.

FIXATION STANDARD									
ϕ 60		ϕ 76		ϕ 90		ϕ 114		ϕ 140	
SF	ECO	SF	ECO	SF		SF		SF	
DF		DF		DF		DF		DF	

Instruction de montage du kit de fixation



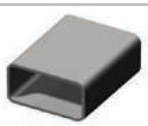
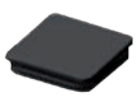


TRÉPIEDS

Trépied thermoplastique injecté

Trépied acier galvanisé

MÂTS **DE FIXATION**

MÂTS DE FIXATION RECTANGULAIRES - ACIER GALVANISÉ				
Mât	Dimension (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Bouchon
	40 x 40	2	4 et 6	
	80 x 40	2	4 et 6	
	80 x 80	2 et 3	4 et 6	

MÂTS DE FIXATION STANDARD AVEC CANNELURES - ALUMINIUM				
Mât	Dimension (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Bouchon
*	ϕ 60	5	4 et 6	
	ϕ 76	5	4 et 6	
	ϕ 90	5	4 et 6	
	ϕ 114	5	4 et 6	
	ϕ 140	5	4 et 6	

* Tube acier galvanisé ϕ 60 disponible et en aluminium lisse épaisseur 3 mm.

ACCESSOIRES ET GABARITS **DE FIXATION**

ACCESSOIRES ET GABARITS DE FIXATION			
GABARIT UNIQUE		ECROU M10 POUR GABARIT	
GABARIT KM		ECROU M10 CLASSIQUE	
GABARIT 120		VIS TBHC M10X20	
GABARIT 192.5		VIS TBHC M10X35	
SUPPORT KM		VIS TH M10X30	
BOUCHON TRÉPIED		RONDELLE PLATE M10	

FINI**TIONS**

FINITIONS PROPOSÉES SELON RAL

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1011	1012
1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1023
1024	1026	1027	1028	1032	1033	1034	1035	1036	1037
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2007	2008	2009	2010
2011	2012	2013	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3007
3009	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3020
3022	3024	3026	3027	3031	3032	3033	4001	4002	4003
4004	4005	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012	5000
5001	5002	5003	5004	5005	5007	5008	5009	5010	5011
5012	5013	5014	5015	5017	5018	5019	5020	5021	5022
5023	5024	5025	5026	6000	6001	6002	6003	6004	6005
6006	6007	6008	6009	6010	6011	6012	6013	6014	6015
6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6024	6025	6026
6027	6028	6029	6032	6033	6034	6035	6036	7000	7001
7002	7003	7004	7005	7006	7008	7009	7010	7011	7012
7013	7015	7019	7021	7022	7023	7024	7026	7030	7031
7032	7033	7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7042
7043	7044	7045	7046	7047	7048	8000	8001	8002	8003
8004	8007	8008	8011	8012	8014	8015	8016	8017	8019
8022	8023	8024	8025	8028	8029	9001	9002	9003	9004
9005	9006	9007	9010	9011	9016	9017	9018	9022	9023

www.wpsignalisation.com

www.panneau-de-signalisation.com

CONT**ACTS**

Président de Worldplas - WP Signalisation
Denis GUNES
Tel. +33 (0)3 81 47 44 49
wp@worldplas.com

Assistance Commerciale WP Signalisation
Tel. +33 (0)7 77 68 51 68
advwps@worldplas.com

Responsable Commercial WP Signalisation
Alain GUNES
Tel. +33 (0)3 81 47 44 99
contact@wpsignalisation.com

Responsable Logistique WP Signalisation
Tiphanie GAUCHON
Tel. +33 (0)7 69 58 00 47
tgauchon@worldplas.com

ATTENTI
ECOLL
ROUTE
BARREE

LA NOUVELLE ÈRE DE LA SIGNALISATION ROUTIÈRE

WP signalisation by worldplas

www.wpsignalisation.com

2, rue Anne de Pardieu
25000 BESANÇON
Tél. +33(0)3 81 47 44 99
Fax +33(0)3 81 47 44 95