

Signalisation lumineuse

# 2019



**CHANTIERS** P 6-23



**VÉHICULES** P 24-39



**EMBARQUÉE** P 40-53



**PERMANENTE** P 54-70



*Fabrication Française*



## Éco Participation

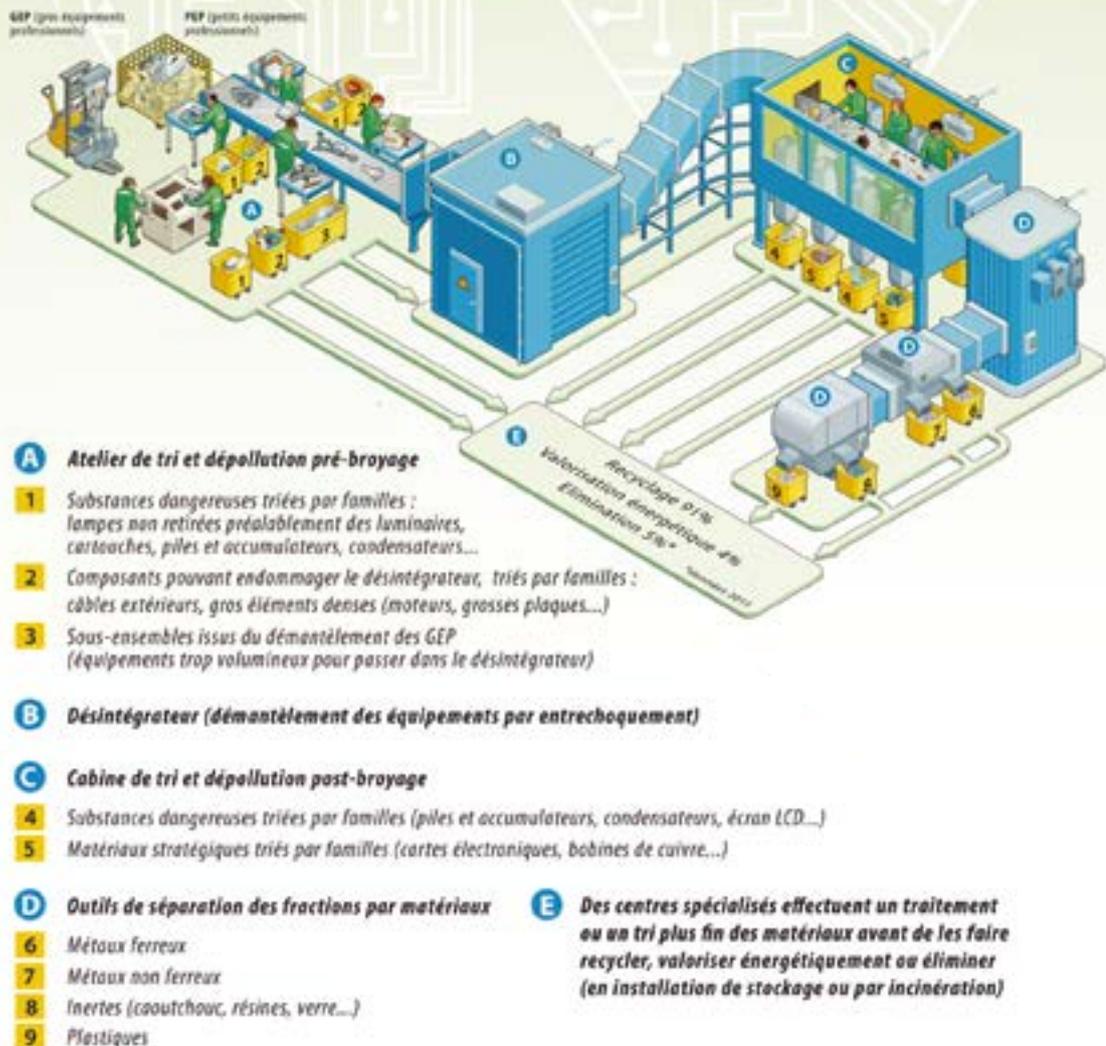
La mise en place de système de collecte, de transport et de recyclage des Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques est une obligation légale (Directive Européenne DEEE) pour tous les producteurs metteurs sur le marché de ce type d'équipement.

Dans sa volonté d'être un acteur responsable, et pour répondre à cette obligation légale, nous nous sommes associés au consortium Ecosystème – Recylum afin de faire bénéficier nos clients d'un service de collecte et de recyclage sans frais de nos produits arrivés en fin de vie.

**Cette démarche obligatoire se traduit par la collecte d'une éco-participation qui sera clairement visible et identifiée sur vos commandes et factures, en dehors du produit lui-même.**

**Les prix catalogues s'entendent hors Éco Participation.**

Pour toute question sur les points de collectes ou les modalités d'enlèvement de vos déchets : [www.recylum.fr](http://www.recylum.fr)





Bureau d'études



Atelier de  
soudure intégré



Atelier de  
conception  
graphique  
numérique



Atelier  
d'assemblage

L'architecte

# DE VOTRE SÉCURITÉ

*Des hommes, des moyens, une technologie au service de votre sécurité.*

Unité de  
fabrication  
mécanique



Unité de  
fabrication  
des cartes  
électroniques



Centre d'usage  
numérique  
pour plaques  
plastiques et  
métalliques



Unité de mise  
en service &  
S.A.V





**Notre gamme d'optiques pour s'adapter à toutes les configurations.**

**Nouveauté**

**Optique Ø 300 - La grande gamme:**

Composée de 225 leds jaunes haute intensité lumineuse. Lentille de protection polycarbonate. Écran de contraste intégré (500x500 mm / peinture thermolaquée par poudre polyester).

**Optique Ø 200 - La haute sécurité:**

Composée de 80 leds jaunes haute intensité lumineuse. L'électronique de gestion est intégrée dans l'optique. Lentille de protection polycarbonate.

**Optique Ø 130 - Le format idéal:**

Composée de 30 leds jaunes haute intensité lumineuse, coulées dans une résine polyuréthane polymérisée de couleur noire. Lentille de protection polycarbonate.

**Optique Ø 70 - Les petits systèmes:**

Composée de 30 leds jaunes haute intensité lumineuse, coulées dans une résine polyuréthane polymérisée de couleur noire.



# SOMMAIRE



Gamme Feux tricolores Tempo  p. 8 - 13

Équipements lumineux de panneaux  p. 14 - 15

Orientation du trafic  p. 16 - 18

PMV mobile  p. 19

Lampes de chantier  p. 20

Matériel d'intervention  p. 21

Alimentations  p. 22 - 23

## LA NORME

### Norme NF EN 12352

Cette norme spécifie les exigences pour les dispositifs lumineux électriques individuels appelés feux d'alerte. Elle spécifie les exigences en matière de performances visuelles, structurelles et fonctionnelles.

#### • Signalisation temporaire

- Panneau triangle: le diamètre des optiques ne doit pas être supérieur à 0,15 fois le côté théorique du triangle.
- Panneau KD et K8: 2 optiques synchronisées de Ø200 mm ou supérieur, placées au dessus du panneau.
- Panneau K5C: optique Ø180 mm ou supérieur, ces optiques peuvent être synchronisées ou défilantes.

### Guide technique - Feux de balisage et d'alerte

Spécifie la dimension et le type des optiques lorsqu'elles sont fixées sur un panneau.

#### • Signalisation permanente

- Danger, 1 optique Ø180 mm ou supérieur, placée au dessus du signal.
- Prescription (type B), indication (type C et CE), direction (type D, l'utilisation d'optiques avec ce type de signal est interdit).
- Balisage (type J): 2 optiques de Ø200 mm ou supérieur, placées au dessus du signal.

# tempo

LA RÉFÉRENCE  
DU MARCHÉ

## Affichage du temps d'attente

TEMPO est le seul feu de chantier à intégrer l'affichage du temps d'attente en minute et secondes. Visible à 40 mètres, l'affichage du temps d'attente évite les passages intempestifs.



## Autonomie sans rivale

Du jamais vu à ce jour :  
**2 mois** avec une batterie de 200 Ah.  
1 mois avec une batterie de 100 Ah.



**GRANDE  
AUTONOMIE  
2 mois**

## Une programmation claire

Avec une retranscription claire des actions de la télécommande sur l'afficheur, couplée à son module de programmation infra-rouge ergonomique, la gestion de passage sur un chantier n'a jamais été aussi facile.



## Tempo s'adapte à tous vos chantiers

La flexibilité est le maître mot. Le feu Tempo, dans sa version standard offre la possibilité de gérer également les alternats des carrefours trois et quatre branches. Il supporte la gestion des cycles en croix et en permutation sur les verts.

→ Alternat



→ Carrefour 3 branches



→ Carrefour 4 branches

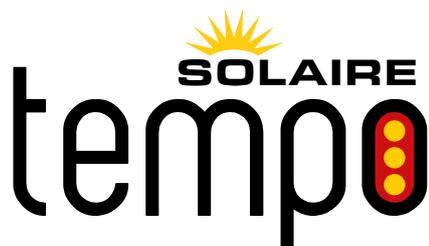


## options

Il existe des options pour toutes les utilisations.  
Retrouvez toutes les options Tempo pages 12-13

Tempo se décline  
aussi en options





### Tempo passe au vert !

Toujours en quête d'innovation, aujourd'hui nous adaptons notre savoir-faire dans l'énergie photovoltaïque au feu tricolore de chantier.

### Prix de l'innovation !



### Autonomie inégalée

Le panneau solaire permet d'augmenter l'autonomie de la batterie en toute sécurité et gratuitement. Vous réalisez ainsi une économie de maintenance considérable.

*il n'y a pas de petite écologie !*

#### La technique :

- Le panneau photovoltaïque de 20W alimente la batterie par un régulateur de charge.
- Protection du module photovoltaïque par un polycarbonate.

#### La structure :

- Caisson acier peint.
- Poignées de manutention.
- Mât télescopique.

### Jeu de 2 feux tricolores Tempo solaire

31175

Jeu de 2 feux tricolores Tempo solaire avec télécommande

### Feu tricolore Tempo solaire seul

30878

1 feu tricolore Tempo solaire (sans télécommande)

### Batterie

L'utilisation d'une batterie 200 Ah, offre un lestage optimal du feu. Elle permet également un lissage de l'énergie disponible pour les périodes les moins ensoleillées.

376

Batterie 12 V 200 Ah  
Prévoir une batterie par feu

### Pièces détachées spécifiques

Les pièces détachées réservées au Tempo solaire sont à retrouver page 11.



**Protection renforcée contre les impacts par polycarbonate & caisson acier**

# tempo

**Fiabilité, technologie et savoir faire unique.**

**L'électronique :**

- Interface de programmation et de gestion par liaison infrarouge avec boîtier mobile de synchronisation.
- Module protégé par une face en polycarbonate.
- Affichage alphanumérique 2 x 16 caractères de toutes les informations de cycle, de programmation et de contrôle.
- Affichage du temps d'attente.

**La structure :**

- Caisson brouette avec couvercle en ABS.
- Poignées de manutention.
- Mât télescopique : fermé 1,55 m, ouvert 2,50 m.

→ 21698

→ 41186

→ 47110



CERTIFIÉ PAR ASCQUER  
n° d'admission : KR11 01  
www.ascquer.fr

## ⊖ Jeu de 2 feux tricolores Tempo

21698

Jeu de 2 feux tricolores Tempo  
Avec télécommande

## ⊖ Feu tricolore Tempo seul

22563

1 feu tricolore Tempo  
(sans télécommande)

## ⊖ Alimentations

La gamme de batteries 100 Ah, facilite la **manutention**, tout en préservant une autonomie d'un mois.

1992

Batterie 12 V 100 Ah  
Prévoir une batterie par feu

La gamme de batteries 200 Ah donne au Tempo une **autonomie** de deux mois. Parfaitement adaptée aux chantiers de longue durée.

376

Batterie 12 V 200 Ah  
Prévoir une batterie par feu

**Sangle de fixation batterie:**

9322

Sangle de fixation  
Prévoir 2 sangles par batterie

**Chargeur pour des batteries de 100 Ah à 250 Ah:**

21551

Chargeur de batterie 12 V/25 A / 300 W

**Chargeur pour des batteries de 50 Ah à 100 Ah:**

26758

Chargeur de batterie 12 V/8 A / 96 W

**Alimentation 230/12 V:**

1522

Alimentation 230 /12 V  
Prévoir une alimentation par feu

## ⊖ Accessoires de protection

**Bras retardateur de vol:**

47110

Bras retardateur de vol  
Cadenas non fourni

**Cage de protection pour caisson Tempo:**

41186

Cage de protection pour caisson Tempo

**Cadenas:**

12257

Cadenas laiton



## Composants électriques pour boîtier de raccordement



Avant 2018 :

À partir de 2018 :

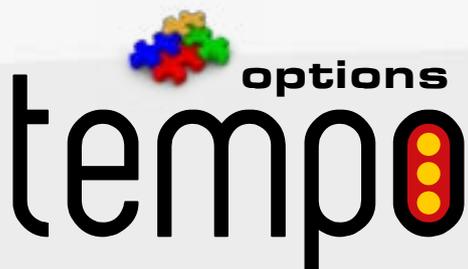


## Pièces détachées spécifiques Tempo solaire



\*Prix sous réserve des surtaxes Européennes sur les panneaux solaires.





Gardez un tempo d'avance !



**Axe prioritaire**

Détection du mouvement d'un véhicule sur l'axe prioritaire active un basculement du cycle des feux (ex. : Sortie de chantier, de pompiers...). Les feux se synchronisent grâce à l'option communication liaison radio ou l'option liaison filaire.



**Régulation de trafic**

Gestion des temps de passage en fonction de la densité du trafic dans les deux sens de la circulation. Les feux s'adaptent au flux de la circulation (ex. : Beaucoup d'automobilistes dans un sens le matin et le soir dans le sens contraire). Les feux se synchronisent grâce à l'option communication liaison radio ou l'option liaison filaire.



**Alternat manuel télécommandé**

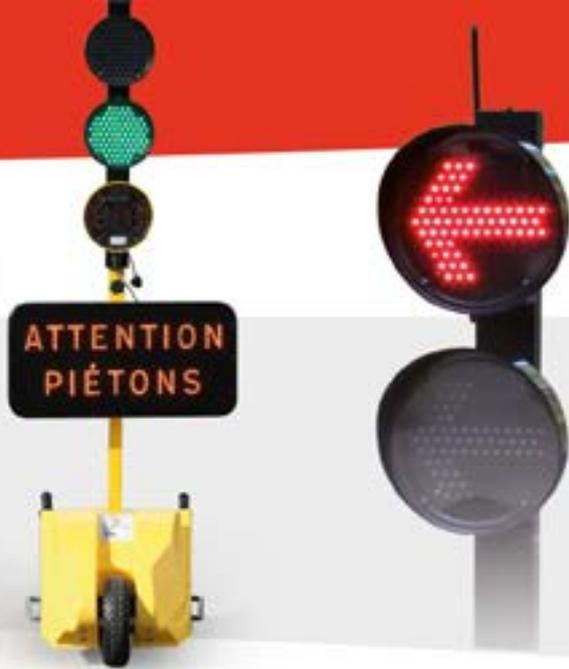
Les piquets K10 ne suffisent plus pour protéger les agents intervenant sur la voirie : Risque d'accident et de plus en plus d'incivilités (agressions verbales et physiques). Comme des piquets K10, nos feux tricolores alternat manuel télécommandés permettent l'adaptation immédiate aux variations et aux mouvements du chantier. Tout en assurant la sécurité des ouvriers qui seront en retrait du feu et des dangers, grâce à une télécommande radio (portée 40m).



**Commande par SMS**

Le fonctionnement des feux est piloté par l'envoi d'un simple SMS. Suite à l'envoi l'utilisateur reçoit une confirmation de réception du feu et du passage au rouge. Cette option particulièrement utile sur des chantiers de longue distance permet une réelle communication avec les feux tricolores.





## N°1 sur la Modularité

Des options pour s'adapter à toutes les configurations de chantier.

**Consultez-nous**  

## Votre proposition spécifique :

Tempo s'adapte aux spécificités de vos chantiers.  
Décrivez-nous votre besoin, nous développerons la solution qu'il vous faut.



### Options Commandes

Télécommande radio  
Boîtier de commande déporté  
Bouton poussoir d'appel



### Options Détections

Radar de détection de mouvement  
Radar de régulation  
Radar détection vitesse  
Détecteur de boucle magnétique



### Options Communications

Liaison radio  
Liaison filaire  
Contact sec  
GSM / SMS



### Options développements software

Cycles non standards, fonction sur mesure...



### Options Alimentations

Batterie, Solaire, SEP, 230 V



### Options Optiques Spécifiques

Croix, flèches, répéteur, optique verte, blanche, bleue...



**Depuis 20 ans nous adaptons nos feux à vos besoins spécifiques...**

...ils nous ont confiés leurs projets : Atlante construction, Demathieu et Bard, Dodin Campenon, DTP Terrassement, Eiffage TP, Entreprise Girard, GTS Guintoli, Razel Bec, Roessel, SFTRF, Sobeca, Spie Fondations, Vinci Construction Terrassement, Loxam, etc...

# Équipements lumineux de panneaux

## Panneaux AK équipés

Équipement lumineux composé de :  
3 optiques Ø130/30 ou Ø70/30 leds et d'un boîtier de gestion.  
La longueur des cordons des optiques est de 1,5 m.  
Possibilité de rallonge de 5 m. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche (24h/24, off, nuit).

Panneau triangle 1000, en classe 2, symbole au choix,  
muni d'un pied solidaire complètement rabattable.

### Alimentation par boîtier 4 piles type 4R25:

Autonomie 280 heures.

**17836** Triangle AK5 1000 Ø 130/30 leds - classe 2  
Boîtier 4 piles (piles non fournies)

### Alimentation par batterie:

Autonomie 1500 heures avec une batterie 12 V 75 Ah.

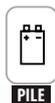
**20238** Triangle AK5 1000 Ø 130/30 leds - classe 2  
Batterie (batterie non fournie)



\*avec une batterie de 75Ah



**15702**



## Kit lumineux, alimentation piles

### Alimentation par boîtier 4 piles type 4R25:

Autonomie 280 heures.

**19601** Kit 3 optiques Ø 70/30 leds  
Boîtier 4 piles (piles non fournies)

**15702** Kit 3 optiques Ø 130/30 leds  
Boîtier 4 piles (piles non fournies)

## Kit lumineux, alimentation batterie

### Alimentation par batterie:

Autonomie 1500 heures avec une batterie 12 V 75 Ah.

**19602** Kit 3 optiques Ø 70/30 leds  
Batterie (batterie non fournie)

**16891** Kit 3 optiques Ø 130/30 leds  
Batterie (batterie non fournie)



**16891**



**29815**

## Option "pince" fixation universelle

L'option comprend 3 pinces pré-équipées sur les optiques Ø130.

**29815** Option 3 pinces fixation universelle



## Branchement d'un simple geste...

Toutes nos optiques se raccordent à leur alimentation par une fiche jack.



Ø 70/30 leds



Ø 130/30 leds



Ø 200/80 leds

➔ 1532



## Barre pré-équipée pour panneaux tôles

Barre de 1m50.  
Autonomie 175 heures.

**1532**

Barre d'équipement rapide pour panneau K8  
Boîtier 4 piles (piles non fournies)

Barre de 1m50.  
Autonomie 937 heures avec une batterie 12 V 75 Ah.

**23659**

Barre d'équipement rapide pour panneau K8  
Batterie (batterie non fournie)



➔ 16893



## Kit bi-flash pour panneaux tôles

Équipement lumineux composé de 2 optiques Ø 200/80 leds et d'un boîtier de gestion. La longueur du cordon des optiques est de 1,5 m. Possibilité de rallonge. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche (24h/24, off, nuit). Équerres de fixation fournies.

**Alimentation par boîtier 4 piles type 4R25:**

Autonomie 175 heures.

**16893**

Kit 2 optiques Ø 200/80 leds  
Boîtier 4 piles (piles non fournies)

**Alimentation sur batterie:**

Autonomie 937 heures avec une batterie 12 V 75 Ah.

**16894**

Kit 2 optiques Ø 200/80 leds  
Batterie (batterie non fournie)



➔ 16894



## Option kit lumineux

**Prolongateur cordon jack:**

**22279**

Pour optiques Ø 130 ou Ø 200  
Longueur : 5 m



➔ 22279



Alimentations

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23

**Exclusivité:**

La rafale de défilement est précédée par un **double éclat synchronisé** sur toutes les optiques.

Ce procédé améliore le repérage spatial pour le conducteur.



  
BATTERIE  
→ 11400

→ 37192



→ 1547  
  
BATTERIE



→ 12018



→ 37121



→ 1556

 Optique Ø 200 avec attache antivol

Lampes auto synchronisables par liaisons filaires. Chaque optique se raccorde derrière le feu précédent. Alimentation sur le premier feu. Optique à leds Ø 200/80 avec lentille secondaire.

**Consommation sous 12 V en mode flash: 0,06 A.**

**Mode de fonctionnement pour une meilleure sécurité:**  
Double pilotage de la source lumineuse.  
Flash synchrone de l'ensemble des optiques pour favoriser le repérage spatial du virage dans toute sa profondeur.  
Séquence défilante superposée avec effet de traînée pour marquer la courbe.

**Mode de câblage:**  
Fourni avec un câble indépendant équipé de deux fiches XLR, longueur 16 m.  
Rangement aisé et mise en œuvre rapide.

**11400** Optique Ø 200/80 filaire Antivol

**Bac de rangement 5 optiques:**  
**37192** Bac de rangement pour 5 optiques & câbles

 Barre lumineuse défilante KR41 (5 optiques)

Longueur 1,3 m, équipée de 5 optiques Ø 200/80 leds. Le sens de défilement, droite ou gauche, se commande par un interrupteur.  
Câble d'alimentation de 3 m avec fiche XLR.

**1547** Barre 5 optiques Ø 200/80 leds

**37121** Option pince pour fixation universelle

 Accessoires

**Rallonge XLR:**  
**12018** Rallonge XLR - 16 m

**Boîtier de commande jour/nuit:**  
Permet la mise sous tension uniquement la nuit.  
**1556** Boîtier commande jour/nuit



## Une mise en place facile: il suffit d'allumer les optiques.

Le système radio peut fonctionner jusqu'à 20 têtes. Il n'y a pas de boîtier pilote, ni de feux maître et asservis. **Chaque élément est automatiquement connecté au système lors de sa mise sous tension.** Sa position dans la cascade est liée à l'ordre dans lequel les optiques sont allumées. La synchronisation est obtenue par l'émission d'un signal radio servant de base de temps. 2 modes disponibles : défilant ou double flash synchronisé.



PILE

29895



### Optique radiosynchro. Ø 200/80 leds

Équipement lumineux composé d'une optique Ø 200/80 leds, d'un boîtier d'alimentation 4 piles et de son câble spiralé.  
*Mode défilant conseillé.*

**29895** Optique Ø 200/80 leds radiosynchronisée & Boîtier 4 piles (piles non fournies)

**34338** Optique Ø 200/80 leds radiosynchronisée + Câble spiralé et fiche XLR



PILE

29897

### Lampe radiosynchro. Ø 210/80 leds

Équipement lumineux composé d'une lampe Ø 210/80 leds et d'un boîtier d'alimentation 4 piles.  
*Mode défilant conseillé.*

**29897** Lampe Ø 210/80 leds radiosynchronisée Boîtier 4 piles (piles non fournies)



PILE

30067

### Coffret de 5 lampes radiosynchro. Ø 200

Jeu de 5 lampes Ø 200/80 leds et boîtier d'alimentation 4 piles, dans leur bac de transport.

**30067** 5 lampes radiosynchronisées + Bac de transport Boîtier 4 piles (piles non fournies)



PILE



BATTERIE



230 V



SOLAIRE



S.E.P.

Alimentations

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23



### Flèche lumineuse KR44 (8 chevrons)

La flèche KR44 est composée d'une tôle en aluminium bord tombé rebordé, noir mat, de dimensions 1200 x 400 mm servant d'écran de contraste pour les 8 chevrons à leds. Les chevrons mesurent 320 mm de hauteur.

La flèche KR44 est équipée d'un câble de 3 mètres muni d'une fiche XLR.

Les chevrons sont réalisés par des leds, dont la durée de vie d'une led est supérieure à 100 000 heures. Les leds sont montées en réseaux de 5 leds, ce qui garantit une très grande tolérance de panne de l'élément lumineux (une led défectueuse ne provoque l'extinction que d'un réseau de 5 leds).

Le sens de défilement, droite ou gauche, se détermine en fonction du sens d'installation de la flèche KR44.

L'alimentation provient d'une batterie (non fournie) ou d'une alimentation secteur 230/12 Volts (non fournie).

Cette rampe peut se fixer, soit par le biais de ses 2 pieds (fournis), soit par des colliers fixés sur les rails au dos (non fournis - dimensions selon votre support).

La flèche KR44 est conforme à l'instruction interministérielle sur la signalisation routière.

**38996**

Flèche lumineuse KR44  
8 chevrons défilants

### Flèche lumineuse KR42 (11 optiques)

Cette flèche KR42 est composée de 11 optiques Ø 70 mm qui s'allument simultanément en mode clignotant.

Chaque optique Ø 70 comporte 30 leds jaunes de haute intensité lumineuse, coulées dans une résine polyuréthane noire.

Ce procédé rend totalement étanche la partie lumineuse, évite la corrosion et protège l'ensemble des vibrations.

Le sens de l'orientation, droite ou gauche, se détermine en fonction du sens d'installation de la flèche KR42.

Elle est équipée d'un câble de 3 mètres muni d'une fiche XLR.

L'alimentation provient d'une batterie (non fournie) ou d'une alimentation secteur 230/12 Volts (non fournie).

Cette rampe peut se fixer, soit par le biais de ses 2 pieds (fournis), soit par des colliers fixés sur les rails au dos (non fournis - dimensions selon votre support).

La flèche KR42 est conforme à l'instruction interministérielle sur la signalisation routière

**40098**

Flèche lumineuse KR42  
Mode clignotant



Alimentations

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23



## PMV mobile

Le panneau à messages variables sur chariot mobile informe et signale de façon précise l'utilisateur de la route. Sa souplesse de mise en œuvre et son faible encombrement sur la chaussée permettent de s'adapter à tous les cas de figure.

Fourni avec son boîtier de commande et une bibliothèque complète de messages, il peut facilement être complété des messages de votre choix.

### Le Panneau à Messages Variables:

- Afficheur matriciel hauteur 140 mm permettant l'affichage jusqu'à 10 caractères.
- Leds jaunes.
- Visière.
- Polycarbonate de protection anti-UV.
- Peinture RAL standard noir mat.
- Fermeture du caisson par trois grenouillères.
- Fixations incluses.

### Le boîtier de commande:

- Rétro-éclairage des touches.
- Touches d'accès direct (Auxiliaires, Triangle, PMV).
- PMV 99 messages pré-programmés.
- Messages modifiables avec le logiciel de programmation fourni avec l'ensemble
- M.A.J des messages via port USB

### Caractéristiques générales du PMV:

Tension : 12 Volts.  
Dimensions : 1360 x 275 x 335 mm.  
Hauteur de l'ensemble : 1533 mm

Le caisson porte-batterie se désolidarise du mât PMV pour faciliter le transport.

40099

PMV mobile de chantier  
H140 matriciel 10 caractères



→ 45801

❖ 41186

## Option caisson mobile

Nouveauté

L'option caisson mobile facilite la mise en œuvre de la signalisation lumineuse sur votre chantier.

Notre caisson mobile est compatible avec différents équipements comme la barre lumineuse défilante KR41, les flèches KR44 et KR42, etc.

La batterie peut être transportée sur de longues distances sans efforts.

Le caisson mobile protège la batterie contre les dégradations ou le vol. Il peut également être associé à la cage de protection pour une sécurité accrue contre le vol.

Pour faciliter le transport, le caisson porte-batterie se désolidarise du mât sur lequel est montée la signalisation.

### Option caisson mobile de chantier:

45801

Option caisson mobile de chantier

### Cage de protection pour caisson mobile:

41186

Cage de protection pour caisson mobile de chantier



→ 14386



→ 14387



→ 1535



→ 38061

### Lampe avec optique Ø 210

Lampe simple face avec poignée de transport, optique à leds Ø 210. Mise en service par interrupteur étanche, 3 positions (24h/24, off, nuit).

**Boîtier d'alimentation 4 piles 6 V 4R25.**  
(piles non fournies).

Autonomie en mode double flash : 255 heures.

Une clé fournie pour 2 lampes achetées.

14386

Lampe Ø 210/80 leds

#### Modèle télescopique:

Modèle avec bras télescopique de 70 à 120 cm.

14387

Lampe Ø 210/80 leds  
Télescopique

### Lampe avec optique Ø 180

Lampe double face avec poignée de transport. Optique à leds Ø 180 (1 led par face). Mise en service par interrupteur protégé.

**Boîtier d'alimentation 2 piles 6 V 4R25.**  
(piles non fournies).

#### Modèle standard:

Autonomie en mode clignotant : 250 heures.

Fixation antivol. **Fonctionnement de nuit uniquement.**

Une clé pour attache antivol fournie pour 4 lampes achetées.

1535

Lampe Ø 180/2 leds

### Projecteur de chantier à Leds sans fil

Projecteur orientable haut/bas et droite/gauche avec interrupteur on/off étanche. Batterie intégrée, autonomie 5 heures. Fourni avec chargeur 230/12V et chargeur sur prise allume cigare.

38061

Projecteur portatif sans fil à leds  
20 W 1300 lumens avec chargeurs



Alimentations

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23

## Triangle d'intervention

Triangle 700 équipé de 3 optiques à leds Ø 70 mm.  
Pied rabattable avant / arrière.  
Verrouillage des pieds par une sangle auto-agrippante.  
Symbole au choix.

**Alimentation par batterie intégrée dans le caisson.**  
**Fourni avec son alimentation secteur-chargeur.**  
Autonomie en mode double flash : 35 heures.

**26386** Triangle d'intervention 700 classe 2  
Avec batterie intégrée

**6035** Panonceau 400 x 150 classe 2  
Simple face

**35265** Panonceau 400 x 150 classe 2  
Double face



AK5

AK14

AK31



## Tripode

Tripode de 700 mm à poser au sol avec 3 faces AK5 rétro classe 2 prismatique fluorescent.  
Autre symbole, nous consulter.  
Fourni avec sa housse de rangement.

**36446** Tripode 3 faces 700 AK5 T2 prismatique fluo  
+ Housse PVC



→ **36446**



## Kit Balisage d'Urgence

Jeu de **6 lampes** à leds (permettant de réaliser un balisage d'urgence) dans leur **coffret de rangement et de recharge**.  
Recharge sur secteur et allume-cigare inclus.  
Chaque lampe possède également une fixation magnétique.  
9 modes de fonctionnement (fixe, clignotant, tournant...).

**30096** Kit Balisage d'Urgence bleu  
Rechargeable

**30107** Kit Balisage d'Urgence orange  
Rechargeable

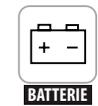
Haute résistance

→ **30107**



allume-cigare





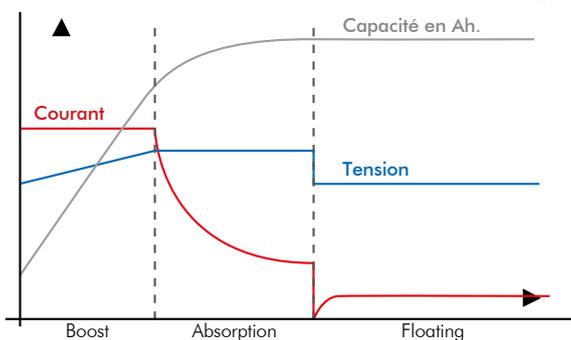
→ 1555



→ 21551



→ 26758



## Batteries

376	Batterie 12 V - gamme 200 Ah
1992	Batterie 12 V - gamme 100 Ah
1953	Batterie 12 V - gamme 75 Ah
393	Batterie 12 V - gamme 40 Ah

## Coffret porte batterie

Coffret porte batterie en PVC permettant l'intégration d'une batterie jusqu'à 75 Ah. Raccordement extérieur par prise XLR 3 points.

1555	Coffret porte batterie
------	------------------------

## Chargeur de batterie

### Chargez vos batteries en toute sécurité.

Pour chaque technologie de batterie, il existe une courbe de charge adaptée.

Nos chargeurs peuvent recharger vos batteries en se conformant aux recommandations des fabricants.

### Restituez la capacité initiale de vos batteries tout en les préservant.

BOOST/charge rapide - ABSORPTION/égalisation - FLOATING/charge d'entretien. Ces 3 courbes s'enchaînent automatiquement.

Nos chargeurs de batteries offrent une qualité de régulation de la charge qui garantit protection et longévité aux batteries.

### Chargeur pour des batteries de 100 Ah à 250 Ah:

21551	Chargeur de batterie 12 V / 25 A / 300 W
-------	--

### Chargeur pour des batteries de 50 Ah à 100 Ah:

26758	Chargeur de batterie 12 V / 8 A / 96 W
-------	--



→ 390

→ 36029

→ 385



→ 15700



## Boîtier d'alimentation et piles

**Boîtier d'alimentation 4 piles 6 V 4R25:** (piles non fournies).  
Modèle avec électronique de gestion en mode double flash.  
Mise en service par interrupteur étanche 3 positions (24h/24, off, nuit). Raccordement par 3 prises jack.

**15700**

Boîtier 4 piles jack  
Mode double flash

**Pile saline 6 V 4R25 7 Ah:**

**385**

Pile 6 V 4R25  
7 Ah

**Pile alcaline 6 V 4R25 9,5 Ah:**

**390**

Pile 6 V 4R25  
9,5 Ah

**Pile alcaline 6 V 4R25 45 Ah:**

**36029**

Pile 6 V 4R25  
45 Ah

## Alimentation secteur

Alimentation 230 V/12 V - 3 A en boîtier PVC.  
Ce boîtier est compatible avec tous les équipements de sécurité.

**1522**

Alimentation secteur 230/12 V



→ 1522

## Alimentation sur éclairage public

Coffret permettant le raccordement sur le réseau d'éclairage public.

**34577**

Coffret SEP 7 Ah  
Batterie incluse

**1694**

Coffret SEP 17 Ah  
Batterie incluse



→ 34577



## Alimentation chantier solaire

Ensemble composé d'un panneau solaire et d'un coffret accumulateur, comprenant l'électronique de régulation et la batterie.

**29577**

Kit solaire 20 W  
17 Ah

**29578**

Boîtier de commande tri-flash pour kit solaire  
17 Ah



→ 29577



\*Prix sous réserve des surtaxes Européennes sur les panneaux solaires.



## Intégral™

L'**Intégral™** est un concept : l'idée de développer **un ensemble clé en main** cohérent et **sur mesure**.

Notre concept d'**Intégral™** c'est l'assurance de réaliser l'équipement dont vous avez besoin.

***Pré-équipé, prêt à poser.***

# SOMMAIRE

Boîtiers de commande	☉	p. 26 - 27
Projecteurs de recherche & de travail	☉	p. 28
Gyrophares	☉	p. 29
Rampes lumineuses & Feux de pénétration	☉	p. 30 - 31
Rampes défilantes	☉	p. 32
Flèches lumineuses directionnelles	☉	p. 33
Mini Panneaux à Messages Variables	☉	p. 33
Triangles	☉	p. 34
L'Intégral Classic	☉	p. 35
L'Intégral Classic caréné	☉	p. 36 - 37
Fixations	☉	p. 38
Sérigraphies des véhicules	☉	p. 39

## Nos interfaces hommes/équipements

Le pilotage des équipements s'appuie sur des éléments ergonomiques, offrant un vrai confort d'utilisation.

**Nos boîtiers de commande**, sont compacts et paramétrables selon les demandes; ils permettent l'intégration de toutes fonctions.



Configurez votre **Intégral™** selon vos besoins, il existe un boîtier de commande pour le piloter.



### Nos interrupteurs

Sous format individuel modulaire, nos interrupteurs peuvent s'assembler jusqu'à "n" entités. Ils proposent deux sorties protégées par un fusible de 15 A. Solution la plus simple, l'interrupteur permet de piloter un équipement individuellement (un interrupteur = un équipement). L'interrupteur est éclairé lorsque le matériel est en fonctionnement. Jeu de pictos fournis.

<b>30216</b>	Pack 1 interrupteur Fourni avec embase et jeu de pictos.
<b>30217</b>	Pack 2 interrupteurs Fourni avec embases et jeu de pictos.
<b>30218</b>	Pack 3 interrupteurs Fourni avec embases et jeu de pictos.

### MEZZO 8 ÉCO notre contrôleur tout en un

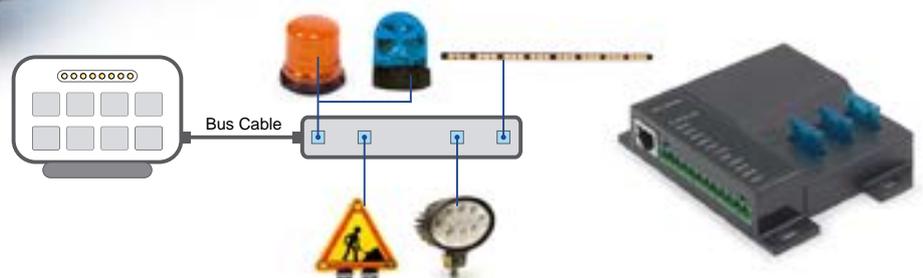
**MEZZO 8 ÉCO boîtier de commande** très compact et ergonomique, entièrement paramétrable. Les touches sont personnalisables et rétro-éclairées selon les équipements actifs.

Il est conçu pour assurer le pilotage complet d'une rampe bidirectionnelle. Il intègre aussi 3 sorties positives pour la commande d'équipements supplémentaires (gyrophares, sirène, triangle, projecteurs...).

**Le module de puissance** bitension 12/24 V permet de piloter jusqu'à 3 sorties auxiliaire tout ou rien 10 A protégées par fusible, il permet également le pilotage d'une rampe défilante.

**43385** Boîtier MEZZO 8 ÉCO + module de puissance + câble

-   
 Bus  
1 seul  
Câble
-   
 Installation  
rapide
-   
 Pied  
Réglable
-   
 Rétro-  
éclairage
-   
 Pas de  
Relais
-   
 Collection  
de Pictos



**MEZZO16 POLYPM** notre contrôleur tout équipé.

**Mezzo 16 est un boîtier de commande complet. Il est fourni avec un micro et dispose d'une entrée "son" particulièrement intelligente.** Les touches sont personnalisables. Elles sont également rétro-éclairées et indiquent ainsi les équipements actifs.

**Le module de puissance** mono-tension permet de piloter jusqu'à 12 sorties tout ou rien auto-protégées et 8 autres sorties séquentielles. Doté d'une puissance très élevée, il peut être raccordé à des équipements grands formats et gourmands en énergie.

**30288** POLYPM : Boîtier Mezzo 16 + module de puissance + câble + public adress



Les modules de gestion de son



<b>26457</b>	Générateur de son - sirène
<b>25688</b>	Haut-parleur de calandre 100 W
<b>28463</b>	Microphone sans touche
<b>28464</b>	Interface de raccordement micro / mp3
<b>42040</b>	Kit sirène + HP + micro (Public Adress)

# Projecteurs de recherche

❖ 41414



❖ 33898

## Projecteurs de recherche

Pour éclairer efficacement une zone de travail avec la possibilité, à distance (plus de 25 mètres), d'orienter le faisceau lumineux aux différents endroits souhaités. Nos projecteurs de recherche sont étudiés pour vous donner une grande souplesse d'utilisation et d'installation.

**Télécommande sans fil incluse.**

**41414** Projecteur de recherche à leds  
30 W / 12 V

**33898** Projecteur de recherche halogène  
65 W / 12 V

# Projecteurs de travail

## Projecteurs de travail à leds

Cette gamme de projecteurs vous garantit une consommation réduite pour une forte intensité lumineuse (en moyenne : 80 Lumens / 1 Watt).

**Modèle professionnel adapté aux conditions extrêmes.**



❖ 30163

❖ 30164

❖ 30165

❖ 30162

❖ 30174

❖ 30167

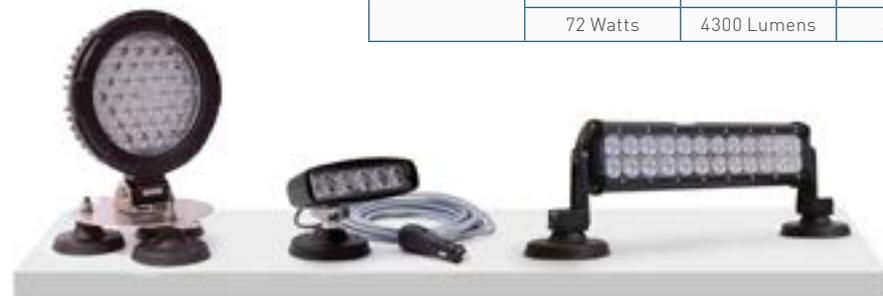


Tension	Puissance	Luminosité	Projecteur		Option kit de fixation magnétique	
			Référence	Prix	Référence	Prix
12/24 V	15 Watts	1150 Lumens	<b>30162</b>		<b>30633</b>	
	18 Watts	1350 Lumens	<b>30163</b>		<b>30633</b>	
	24 Watts	2000 Lumens	<b>30164</b>		<b>30633</b>	
	36 Watts	3500 Lumens	<b>30165</b>		<b>37641</b>	
	36 Watts	2160 Lumens	<b>30174</b>		<b>30633</b>	
	72 Watts	4300 Lumens	<b>30167</b>		<b>30681</b>	

**Tous nos projecteurs de travail sont aussi disponibles avec une fixation magnétique.**

### Déplacer votre projecteur, pas votre véhicule !

Grâce à notre kit magnétique, vous pouvez positionner le projecteur n'importe où sur votre véhicule. Rallonge de 5m fournie.



❖ 37641

❖ 30633

❖ 30681

## Notre gamme de gyrophares Performants & économiques

Disponible en fixation embase plate, tube ou magnétique (fourni avec câble spiralé et prise allume cigare), nos gyrophares leds disposent de tous les avantages actuels du marché :

- Bitension 12/24V.
- Robuste (Dôme polycarbonate).
- Utilisation avec moteur éteint.
- Très longue durée de vie.
- Aucune maintenance (pas d'ampoule, pas de courroie, pas de moteur...).
- Ultra silencieux.



⇒ Embase plate



⇒ Magnétique



⇒ Tube

### Gamme à leds

Tension	Fixation	Mode	Couleur	Référence	Prix
12/24 V	Plat	Tournant	Orange	<b>36477</b>	
			Bleu	<b>38515</b>	
		Flash	Orange	<b>38518</b>	
			Bleu	<b>38521</b>	
	Tube	Tournant	Orange	<b>38513</b>	
			Bleu	<b>38516</b>	
		Flash	Orange	<b>38519</b>	
			Bleu	<b>38522</b>	
	Magnétique	Tournant	Orange	<b>38514</b>	
			Bleu	<b>38517</b>	
		Flash	Orange	<b>38520</b>	
			Bleu	<b>38523</b>	



### Gamme halogène

Tension	Fixation	Mode	Couleur	Référence	Prix
12 V *	Plat	Tournant	Orange	<b>2172</b>	
			Bleu	<b>40721</b>	
	Tube		Orange	<b>2173</b>	
			Orange	<b>1712</b>	
	Magnétique		Bleu	<b>1589</b>	
			Orange	<b>42013</b>	
			Bleu	<b>6375</b>	

\* En 24 volts : nous consulter

### Gamme xénon

Nous Consulter

### Tubes de raccordement



- 1595** Tube à visser
- 1597** Tube fixation verticale
- 1598** Tube fixation horizontale

# Rampes lumineuses



## Rampes lumineuses leds



Rampe carénée de signalisation multifonction. Hauteur 135 mm. Feux à leds. Module central avec texte (double face) rétro éclairé.



→ 35594



→ 35604

Tension	Longueur	Nombre de feux	Couleur des feux	Texte	Référence	Prix
12/24 V	970 mm	2	Orange	Oui	<b>35594</b>	
		4	Orange	Oui	<b>35598</b>	
				Non	<b>35592</b>	
	1400 mm	2	Orange	Oui	<b>35596</b>	
		4	Orange	Oui	<b>35600</b>	
			Orange / Bleu	Oui	<b>35604</b>	

## Rampes lumineuses halogènes



Rampe carénée de signalisation multifonction. Hauteur 135 mm. Feux halogènes. Module central avec texte (double face) rétro éclairé.



→ 35597



→ 35603

Tension	Longueur	Nombre de feux	Couleur des feux	Texte	Référence	Prix
12 V *	970 mm	2	Orange	Oui	<b>35593</b>	
		4	Orange	Oui	<b>35597</b>	
				Non	<b>35590</b>	
	1400 mm	2	Orange	Oui	<b>35595</b>	
		4	Orange	Oui	<b>35599</b>	
			Orange / Bleu	Oui	<b>35603</b>	

\* En 24 volts : nous consulter



OPTION MAGNÉTIQUE & RAMPES SUR MESURE :

**Consultez-nous** 📞✉️

# Feu de pénétration

## Feu de pénétration

**Feu de pénétration caréné à leds, bitension 12-24 Volts:**

**21149** Feu de pénétration 113x28 orange 12-24V

**43398** Feu de pénétration 113x28 bleu 12-24V

**43397** Feu de pénétration 133x45 bicolore Orange/Bleu 12-24V



→ 21149



→ 43398



→ 43397

**Feu bicolore - bleu et orange**



Ultra fin



Led bicolore



Egalement disponible en bleu



**Led bicolore**



Fonctionnement

- Flash
- Défilant
- Mode alternatif

Couleur

- Led
- Lentille

Taille



### Rampes lumineuses plates compactes : ALPHA

**36593** Rampe plate à leds orange 12/24V, 355 mm  
Fixation magnétique + prise allume-cigare

**36294** Rampe plate à leds orange 12/24V, 355 mm  
Fixation par boulon central

**Boîtier de commande non inclus** (à choisir page 26)

### Rampes lumineuses plates standards : EPSILON

Cette rampe lumineuse ultra plate, longueur 1080 mm, est composée de 36 leds jaunes de puissance. Une partie blanche centrale (448 mm), avec texte au choix.

**39953** Rampe plate 59 mm  
36 leds longueur 1080 mm

**Flash synchronisé:**

12 blocs de 3 leds jaunes, 18 leds en face avant et 18 leds en face arrière. Ainsi que 4 blocs de 6 leds jaunes à diffusion angle large (2 sur chaque côté).

**42121** Rampe plate 59 mm  
60 leds longueur 1252 mm

**Bicolore bleu et orange:**

4 blocs de 3 leds jaunes, 6 leds en face avant et 6 leds en face arrière. 4 blocs de 3 leds bleues, 6 leds en face avant et 6 leds en face arrière. Une partie blanche centrale avec texte au choix.

**45591** Rampe plate 59 mm  
48 leds longueur 1252 mm

**Boîtier de commande non inclus** (à choisir page 26)

### Rampes lumineuses plates spéciales

**Nos rampes se déclinent et s'adaptent à vos besoins. Consultez-nous pour des demandes spécifiques.**

Nous pouvons moduler la taille de nos rampes pour qu'elles s'intègrent au mieux à vos véhicules ou bien vous proposer des modes de fonctionnement spécifiques, des couleurs et des lentilles polycarbonates, correspondants à vos demandes.

Exemple:

**2 en 1 : Une rampe défilante** à l'arrière du véhicule, **une rampe lumineuse** à l'avant et sur les côtés.

12 blocs de 3 leds jaunes, 18 leds en face avant et 18 leds en face arrière. 2 blocs de 6 leds jaunes à diffusion angle large sur chaque côté.

**39954** Rampe plate 59 mm  
60 leds longueur 1252 mm

**N°1 sur la Modularité**  
Des options pour s'adapter à vos besoins

**Consultez-nous** 📞 ✉️



# Rampes défilantes

➤ 37091

*Interrupteur 3 positions  
inclus sur fiche allume cigare*



## Rampes défilantes

Rampe carénée lumineuse de 1180 mm avec fixation magnétique, composée de 5 optiques leds défilantes + 2 feux tournants à leds.  
Fournie avec câble et prise allume cigare interrupteur 3 positions.

**37091**

Rampe carénée 5 optiques défilantes  
+ 2 feux tournants Leds oranges 12 V



➤ 23324



**23324**

Rampe défilante 7 feux à leds  
Fournie avec un boîtier de commande.



➤ 30222

**30222**

Rampe carénée défilante 5 feux à leds  
Avec 2 gyrophares à leds

**Avec triangle** AK5 500 ou 700 classe 1 sur relevage électrique et 2 gyrophares à leds.

**27473**

Rampe carénée défilante 5 feux à leds  
Triangle 500

**21968**

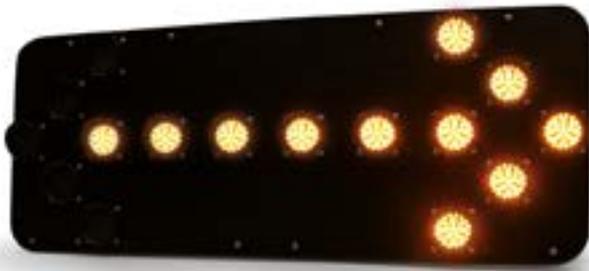
Rampe carénée défilante 5 feux à leds  
Triangle 700

➤ 27473

**Boîtier de commande non inclus** (à choisir pages 26-27)  
**(interrupteurs non-compatibles).**



## Flèches lumineuses directionnelles



→ 38789

Ces flèches sont composées de 2 panneaux en aluminium, assemblés par joint d'étanchéité élastomère. Réglage jour/ nuit de l'intensité lumineuse. Fixation arrière par rails. Fixation magnétique en option.

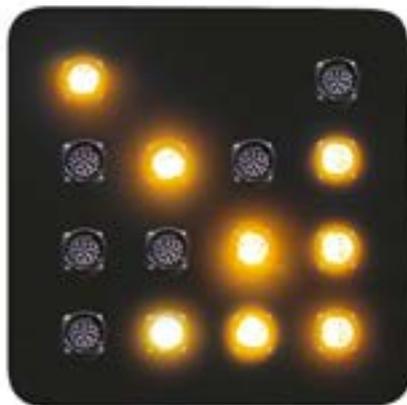
**Boîtier de commande non inclus** (à choisir pages 26-27): La gestion des flèches peut être effectuée par le kit 2 interrupteurs (référence 30217) non compris dans la flèche. Si vous souhaitez un équipement plus complet, avec triangle, gyrophares..., choisir le boîtier de commande Mezzo 8 (référence 26453)..

 Flèche lumineuse KR42 (16 optiques)

**Flèche clignotante (1000x400x50 mm), 16 feux Ø 70:**  
Flèche leds faible consommation simple face.

38789

Flèche clignotante leds



→ 1585


 Flèche lumineuse directionnelle (14 optiques)

**Flèche clignotante (720x720x50 mm), 14 feux Ø 70:**  
Flèche leds faible consommation simple face.

1585

Flèche clignotante leds



→ 24006

 Flèche lumineuse directionnelle clignotante magnétique (8 optiques)

**Flèche lumineuse directionnelle clignotante 8 feux Ø 70:**  
L'orientation du trafic, droite ou gauche, est déterminée par le sens d'installation de la flèche lumineuse. Fournie avec câble de 10m et fiche allume cigare. **Attention: ce produit ne peut pas être utilisé avec le véhicule en mouvement.**

24006

Flèche clignotante leds  
Alimentation 12 V

## Mini Panneaux à Messages Variables



→ 44940

 Mini PMV

**Mini Panneau à Messages Variables pour plage arrière de voiture 9 caractères H110 mm:**

Fourni avec boîtier de commande et logiciel de programmation.

44940

Panneau à Messages Variables 9H110mm  
Alimentation 12 V

# Triangles

## Le triangle qualité

### Robustesse

Double panneau aluminium bords tombés rebordés 18/10<sup>ème</sup>

### Longévité

Inaltérable à l'air et à l'eau. viable en toutes conditions même les plus extrêmes.

### Visibilité

Optiques Ø70 - 30 leds jaunes hautes intensités.



## Triangles à optiques leds double face

Dispositif de signalisation réglementaire, pour tous les véhicules ou engins qui occupent la chaussée lors d'interventions ou de travaux mobiles.

- Deux dimensions : 500 ou 700 mm.
- Caisson en aluminium anodisé.
- Le triangle est monté sur charnière double effet, pour un basculement du caisson en avant ou en arrière.
- L'élément lumineux est composé de trois optiques de 70 mm de diamètre sur chaque face.
- Bitension sans changement d'ampoules (12 ou 24 V).
- Fourni avec un câble d'alimentation de 10 mètres.

**1566** Triangle AK5 500 Classe1

**1567** Triangle AK5 700 Classe1



**6710** Triangle AK5 500 Classe2

**7723** Triangle AK5 700 Classe2



### Kit de rabattement manuel

**1576** Kit de rabattement manuel



## Triangle à optiques leds simple face

**1570** Triangle AK5 500 Classe1 - Avec rails au dos

**1571** Triangle AK5 700 Classe1 - Avec rails au dos

## Créez votre Intégral™

Ou choisissez une configuration standard



### → 1957 Triangle 700



## Configuration 2 éléments

### Ensemble pré-équipé comprenant:

1 galerie.  
2 feux tournants halogènes avec tubes de raccordement.  
1 triangle 500 ou 700 leds.

**1956**

Configuration n°2  
Triangle 500

**1957**

Configuration n°3  
Triangle 700

**Boîtier de commande non inclus** (à choisir page 26).

### → 1959 Triangle 700



## Configuration 3 éléments

### Ensemble pré-équipé comprenant:

1 galerie.  
2 feux tournants halogènes avec tubes de raccordement.  
1 triangle 500 ou 700 leds.  
2 projecteurs à leds

**1958**

Configuration n°4  
Triangle 500

**1959**

Configuration n°5  
Triangle 700

**Boîtier de commande non inclus** (à choisir page 26).

### → 35341



### → 37866

## Options

Une gamme d'options pour vos Intégrals classiques:

**1576**

Kit de rabattement manuel

**35341**

option 2 gyrophares à leds tournants orange.  
(Autres gyrophares consultez-nous)

**37866**

Rampe 8 feux défilants.

## Système universel «Le tout en un» Amovible ou Fixe

Sans galerie, Il s'adapte instantanément à tous les véhicules



→ 29112



→ 29963

**Couleur RAL au choix !** Tous nos carénages ont un niveau de finition professionnel par thermolaquage. L'utilisation d'une peinture poudre polyester permet d'offrir les meilleures caractéristiques de tenue aux atmosphères. Par défaut le carénage est blanc.

### Intégral™ Classic caréné

#### Relevage manuel:

1 triangle de 500 ou de 700 à leds. 1 câble d'alimentation de 10 mètres avec fiche allume-cigare. 1 kit fixation magnétique.

**29112** Avec triangle AK5 500

**29113** Avec triangle AK5 700

#### Relevage électrique:

1 triangle de 500 ou de 700 à leds. 1 câble d'alimentation de 10 mètres. 1 kit fixation magnétique.

Fourni avec un pack 1 interrupteur.

Il est nécessaire d'ajouter l'option intégral caréné fixation adhésive - référence 29053.

**29963** Avec triangle AK5 500  
Relevage électrique

**29964** Avec triangle AK5 700  
Relevage électrique



Des options



Pour configurer votre Intégral™



30223

29030



## OPTIONS Intégral™ Classic caréné

### Kit 2 gyrophares à leds:

**29030** Option intégral caréné 2 gyrophares à leds oranges.  
(Autres gyrophares consultez-nous)

### Kit 2 gyrophares halogènes:

**29061** Option intégral caréné 2 gyrophares halogènes  
21 W orange

### Kit 2 projecteurs:

**30223** Option intégral caréné 2 projecteurs à leds 15 W  
(Autres projecteurs : consultez-nous)

### Rampe 8 feux défilants:

**37866** Rampe 8 feux défilants.

### Kit de rabattement manuel:

**1576** Kit de rabattement manuel

### Option fixation barre de toit:

**38492** Option intégral caréné, fixation barre de toit

### Kit fixation adhésif:

**29053** Option intégral caréné fixation adhésive  
(Manuel / Electrique)

Amovible : Magnétique  
Fixe : Collage



# Fixations



→ 38410

Système adhésif universel



→ 4765

Quel que soit votre véhicule un système adapté existe.

**Consultez-nous**  



→ 1616



→ 1614



→ 1612



→ 2232



→ 1618



→ 1620



→ 1607

## Kit fixation universelle

### Système sans perçage:

S'adapte sur toutes marques et tous types de véhicules.

38410

Kit fixation adhésif pour Intégral Classic  
Ruban adhésif 3M

### Système à percer:

Barre de toit avec système de fixation à percer.

4765

Kit à percer  
Galerie K1P1

## Galeries pour véhicules

### Kit complet (paire d'attaches + barre de toit):

Précisez bien le type et l'année de fabrication du véhicule (d'une année à l'autre, les attaches peuvent être différentes).



1614

Renault Master / Mascotte

1615

Renault Clio

1616

Renault Kangoo

2232

Renault Master Mascotte (Benne)

5283

Renault Trafic / Opel Vivaro

1617

Peugeot Boxer / Citroën Jumper

1618

Peugeot Expert / Citroën Jumpy

1620

Peugeot Partner / Citroën Berlingo

24568

Fiat Doblo

20998

Fiat Fiorino

2231

Mercedes Vito

23077

Mercedes Sprinter / VW Crafter

14301

Opel Combo

1622

Iveco Daily

24436

Nissan Cabstar / Renault Maxity

### Véhicule avec gouttières:

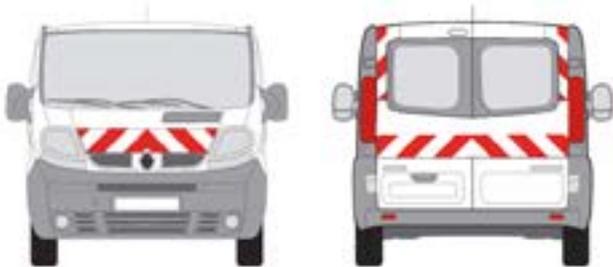
Kit complet pour tous véhicules munis de gouttières. 1 paire d'adaptateurs et une barre de toit.

1607

Galerie standard gouttières

# Sérigraphies des véhicules

Une découpe parfaitement adaptée au véhicule.



Latéral minimum

Latéral maximum



12866

Arrêté du 6 novembre 1992 paru au journal officiel du 3 janvier 1993

**Article 2 :** sont approuvées les nouvelles dispositions du livre 1 de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière qui figure sous le titre «8e partie» signalisation temporaire.

**Article 122C livret 8e partie :** matériels mobiles.

Le matériel mobile constitue un obstacle qui doit être particulièrement apparent. Les véhicules travaillant habituellement sur la chaussée, doivent porter une signalisation conforme aux dispositions de l'arrêté du 20 janvier 1987.

**Disposition de l'arrêté du 20 janvier 1987 :**

Surface minimale par véhicule, 0,80 m<sup>2</sup>

**Avant :** 0,16 m<sup>2</sup> - **Arrière :** 0,32 m<sup>2</sup> - **Latéral droit + latéral gauche :** 0,32 m<sup>2</sup>.

Homologué par la DSCR, sous numéro TPESC figurant sur chaque strie blanche.

## Kits prédécoupés

Adaptés à votre véhicule, disponible en classe 1 et classe 2. Kit avant et arrière + latéral minimum ou kit avant et arrière + latéral maximum. **Consultez-nous.**

## Cartons de 2 rouleaux

Comprend le rouleau de gauche et le rouleau de droite. Balisage rouge et blanc

<b>1966</b>	Rouleaux Classe 1 2 rouleaux 9 m / largeur 0,14 m
<b>1967</b>	Rouleaux Classe 2 2 rouleaux 9 m / largeur 0,14 m

## Plaques magnétiques

<b>1972</b>	Plaque véhicule magnétique «SERVICE» Classe 1 50x15 cm
<b>1973</b>	Plaque véhicule magnétique «SERVICE» Classe 2 50x15 cm

## Sérigraphies véhicules de Police municipale

Décret n°2005-425 du 28 avril 2005 (parution journal officiel du 7 mai 2005).

- **Avant :** Bandeau 800x400 mm Police Municipale avec listel rouge et texte bleu sérigraphié sur 2 lignes.
- **Arrière :** Écusson 3 couleurs 96 x 120 mm. Bandeaux 720x90 mm Police Municipale avec listel rouge et texte bleu sérigraphié sur 1 ligne, classe 2.
- **Côtés :** Bandeaux bleu 14 x 120 mm. Bande gitane 120 x 14 mm. Bande gitane avec «Z» rouge 14x120 mm. Écusson 3 couleurs 240x300 mm.

<b>12866</b>	Kit VL Police municipale
--------------	--------------------------

**Sérigraphies autres types de véhicules disponibles: Consultez-nous.**

## Généralités



**Flèche Lumineuse d'Urgence, à relevage grande vitesse.  
Une évolution majeure des équipements embarqués...**

- Relevage ULTRA RAPIDE (3 sec)
- Structure ULTRA RÉSISTANTE (inox)
- Utilisation à grande vitesse (150 km/h)



# SOMMAIRE

Boîtiers de commande  p. 42 - 43

Descriptif général  p. 44 - 45

Gamme embarquée  p. 46 - 49

Remorques FLR  p. 50 - 51

Remorques PMV  p. 52

Remorques PICTO  p. 53



## Intégral™ Dynamic

L'**Intégral™** Dynamic est un concept : tous vos équipements de sécurité sont intégrés dans un ensemble cohérent et sur mesure.

L'intégral Dynamic, c'est l'assurance de réaliser l'équipement dont vous avez besoin. Nos boîtiers de commande et nos interfaces vous permettront d'intégrer sans difficulté tous vos projets de signalisation embarquée véhicules et remorques.

Nos boîtiers de commande compacts et ergonomiques sont entièrement paramétrables. Les touches sont rétro-éclairées. Deux formats de boîtiers de commandes: 4,3" et 7" de diagonale, adaptés aux utilitaires légers et lourds.

OS linux embarqué, langage C/C++, fiabilité et stabilité des logiciels. Dialogue par bus CAN sécurisé à haut débit.





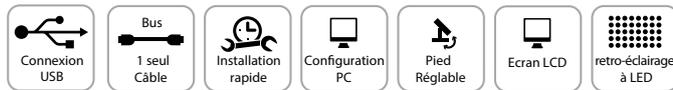
## ALTO 4.3"

Le boîtier de commande **ALTO 4.3"**, 11 cm de diagonale, est adapté à tout type de véhicules. Il dispose d'un écran 16/9ème - 480x272 pixels - haute luminosité 400 cd/m<sup>2</sup>, +/-60° d'angle pour un confort d'utilisation inégalé. Avec un fonctionnement assuré entre -30°C et +75°C l'**ALTO 4.3"** est fait pour tous les environnements difficiles. Il intègre toutes les commandes de PMV, triangles, relevages, auxiliaires gyro, projecteurs de travail, rampes défilantes...

Mise à jour du boîtier de commande via clé USB.

**32702**

Boîtier de commande  
ALTO 4.3"



## BUS 80 Ampères, fiabilité / modularité

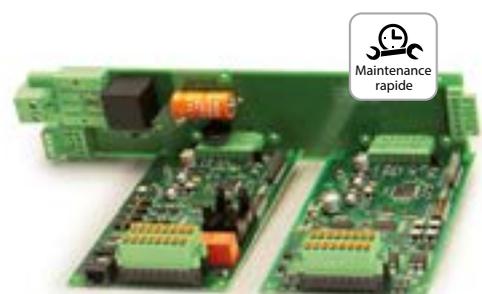
L'**Intégral**™ Dynamic est le premier système de signalisation à disposer d'un BUS complet et modulaire de raccordement électrique et informatique. Finis les câblages inextricables, le BUS 80 A est garant de fiabilité et de maintenance aisée. Ce BUS extensible distribue, d'une part, l'alimentation électrique jusqu'à 80 A, et d'autre part le BUS CAN à haut débit. Il intègre un relais de coupure générale. Deux configurations sont disponibles : 2 slots et 4 slots.



## Cartes de gestion

L'**Intégral**™ Dynamic est le premier système de signalisation à disposer d'un jeu de cartes de gestion permettant de répondre à toutes les applications de manière standard et modulaire.

Fonctions PMV, relevages, auxiliaires, rampes défilantes, FLU, entrées analogiques et digitales sont combinables grâce aux 3 cartes de base de l'Intégral Dynamic.



## ALTO 7"

Le boîtier de commande **ALTO 7"**, 18 cm de diagonale, est adapté à tout type de véhicules. Il dispose d'un écran 16/9ème - 800x480 pixels - haute luminosité 400 cd/m<sup>2</sup>, +/-60° d'angle pour un confort d'utilisation inégalé.

Avec un fonctionnement assuré entre -30°C et +75°C l'**ALTO 7"**, est fait pour tous les environnements difficiles.

Il intègre toutes les commandes de PMV, triangles, relevages, auxiliaires gyro, projecteurs de travail, rampes défilantes, FLU...

L'**ALTO 7"** dispose, de série, d'un double port pour caméra avant et arrière. Avec un modem GSM, vous serez à même de transmettre des images en temps réel à votre PC de régulation.

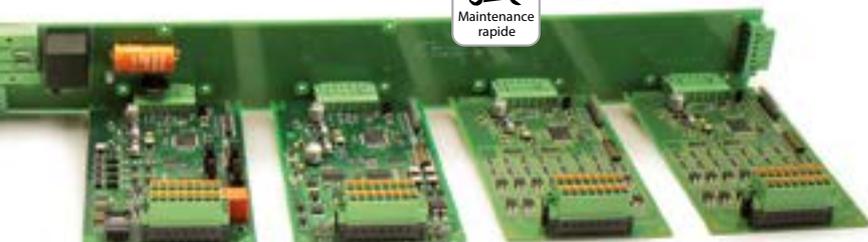
Mise à jour du boîtier de commande via clé USB.

**34023**

Boîtier de commande  
ALTO 7"



Caméra grand angle



Connexion USB

## Descriptif général

Notre concept **Intégral**™ Dynamic intègre toute notre gamme d'afficheurs **certifiés** en matrice 7 x 5 ou en matrice continue. La certification impose une maîtrise complète des paramètres photométriques et thermiques et font de nos afficheurs les **afficheurs les plus performants** du marché.



### PMV pour utilitaires légers

Pour l'équipement de vos véhicules utilitaires légers, nous préconisons les hauteurs de caractères : **H160 et H200** mm de 8 à 10 caractères avec espacements ou 12 caractères en **matrice continue**.



### PMV pour utilitaires lourds

Pour l'équipement de vos véhicules utilitaires lourds, nous préconisons les hauteurs de caractères : **H200 et H250** mm en 9 à 10 caractères avec espacements ou 12 caractères en **matrice continue**.

### Nouveaux équipements, châssis modulaires

Les châssis de l'**Intégral**™ Dynamic sont de type mécano-assemblé par visserie inox, à partir d'une bibliothèque de pièces standards communes à tous les équipements. La technique d'assemblage par visserie et la standardisation des pièces permet un confort de maintenance inégalé, à la portée de tous les ateliers d'entretien sans qualification particulière, sans délais!

Tous nos châssis ont un niveau de finition professionnel par thermolaquage. L'utilisation d'une peinture poudre polyester permet d'offrir les meilleures caractéristiques de tenue aux atmosphères.



La garantie de la certification

**Certifié CE norme EN12966**

Consultez le site: [www.ascquer.fr](http://www.ascquer.fr)



Notre concept Intégral Dynamic, vous offre la **garantie** d'un matériel **CE** Gamme d'afficheurs **certifiée par l'ASCQUER** sous la norme **EN12966**. Photométrie, colorimétrie, CEM, essais vibratoires, batterie de tests sévères : un atout pour votre **sécurité** : exigez ce label de conformité.

Pour l'équipement de vos véhicules utilitaires, nous préconisons les hauteurs de caractères :

**H160, H200 et H250 mm en 8 à 10 caractères**, espacements réglementaires. **Ou caractères en matrice continue** pour un affichage optimisé.

Faire rimer Vitesse & Sécurité :Relevage grande vitesse

Déploiement ultra rapide de la Flèche Lumineuse d'Urgence et possibilité de le faire à vive allure!  
Fini le temps où le patrouilleur ralentit, s'arrête et déploie sa signalisation.

- Le déploiement de la FLU Grande Vitesse s'effectue en moins de 3 secondes.
- Déployer vos équipements à grande vitesse (jusqu'à 150 Km/h relatif).
- Châssis et fixations renforcés, matières inox et aluminium.

Un triangle Ø 1250 dynamique pictogramme :Relevage triangle pictogramme

Pour le format de triangle le plus grand 1250 mm, nous vous proposons un triangle matriciel, permettant l'affichage de l'ensemble de la gamme des panneaux A.

Conçu sur la base d'une matrice bicolore, ce triangle permet de transmettre aux usagers de la route l'information parfaitement adaptée à la nature du danger qu'ils vont rencontrer.



## Gamme embarquée



### PMV - Panneau à Messages Variables

Nos panneaux à messages variables embarqués directement sur le véhicule sont équipés d'afficheurs leds à haute intensité lumineuse. Créés pour la signalisation mobile temporaire sur routes et autoroutes, ils informent les usagers des conditions de circulation.

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul ...).



### PMV + Triangle 500 / 700

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 500 - 700 double face :
  - Tôle en aluminium bords tombés rebordés.
  - Adhésif classe 2, symbole au choix.
  - Équipé de 6 optiques diamètre 70 mm de 30 leds.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul...).

### Auxiliaires de sécurité en options

Une large gamme d'équipements supplémentaires, vous permet de créer l'équipement dont vous avez parfaitement besoin : Gyrophares, projecteurs, anémomètre, caméra de recul, sirène..

**Contactez-nous et configurez votre équipement embarqué.**



## PMV + Triangle 1000 / 1250

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 1000 – 1250 double face :
  - Tôle en aluminium bords tombés rebordés.
  - Adhésif classe 2, symbole au choix.
  - Équipé de 6 optiques diamètre 200 mm de 80 leds, protection par lentille en polycarbonate.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).



## PMV + Flèche 16 optiques (KR42)

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 500 – 700 double face :
  - Tôle en aluminium bords tombés rebordés.
  - Adhésif classe 2, symbole au choix.
  - Équipé de 6 optiques diamètre 70 mm de 30 leds.
- Flèche type KR42 : 16 optiques diamètre 70 mm de 30 leds.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).



## Gamme embarquée



### PMV + Triangle 1250 Pictogramme

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 1250 :  
Matrice bicolore graphique.  
Permet l'affichage de panneaux de gamme « grande » de type A.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).



### FLU - Flèche Lumineuse d'Urgence

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- FLU type KR43 : 23 optiques diamètre 200 de 80 leds, protection par lentille en polycarbonate.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).

### Auxiliaires de sécurité en options

Une large gamme d'équipements supplémentaires, vous permet de créer l'équipement dont vous avez parfaitement besoin : Gyrophares, projecteurs, anémomètre, caméra de recul, sirène..

**Contactez-nous et configurez votre équipement embarqué.**



## FLU+ Triangle 500 / 700

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 500 – 700 double face :
  - Tôle en aluminium bord tombé rebordé.
  - Adhésif classe 2, symbole au choix.
  - Équipé de 6 optiques diamètre 70 mm de 30 leds.
- FLU type KR43 : 23 optiques diamètre 200 mm de 80 leds, protection par lentille en polycarbonate.
- Double relevage indépendant par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul...).



## FLU + Triangle 1250 portefeuille

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 1250 simple ou double face :
  - Tôle en aluminium bord tombé rebordé.
  - Adhésif classe 2, symbole au choix.
  - Équipé de 3 optiques pour le triangle simple face ou 6 optiques pour le triangle double face.
- FLU type KR43 : 23 optiques diamètre 200 mm de 80 leds, protection par lentille en polycarbonate.
- Double relevage indépendant par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).



## Remorques FLR

 Châssis 750 kg galvanisé

Le châssis de 750 kg entièrement en acier galvanisé permet d'être tracté par un véhicule léger sans permis de conduire spécifique. Il est équipé de série, d'un timon réglable en hauteur et d'un système d'auto-freinage.

 Grande autonomie

Grâce à ses 2 batteries de 200 Ah, la Remorque FLR atteint une autonomie record de 150 heures.



**GRANDE  
AUTONOMIE  
150 h**


 Technologie 100% leds

Les optiques Ø 200 mm sont composées d'un élément lumineux de 80 leds CMS 5 mm jaunes haute luminosité. Cet élément lumineux est intégré dans une coupole ABS. La partie avant est protégée par une lentille transparente en polycarbonate (résistance aux chocs). L'étanchéité entre la lentille polycarbonate et la coupole ABS est garantie par un joint circulaire. L'ensemble est entièrement démontable.

 Facilité d'utilisation

Simple et conviviale, notre remorque FLR facilite le travail des opérateurs, aussi bien sur la route qu'en atelier. Un enrouleur du cordon 230 V assure le rangement permanent du câble de recharge. Un coffre simple et verrouillable réunit tous les organes d'alimentation. Le déploiement de la FLR s'effectue depuis une commande locale ou depuis un boîtier déporté.

 Boîtier de commande locale clair

Nos boîtiers de commande locale disposent d'un afficheur digital permettant une communication claire et en temps réel entre les agents et l'équipement. Des voyants à leds permettent de visualiser à l'arrière de la remorque et même de très loin, l'orientation de la flèche.





## Remorque FLR

Cette remorque nouvelle génération avec optiques à leds, est spécialement conçue pour le balisage des chantiers mobiles et des interventions urgentes sur routes et autoroutes.

### Structure :

- Châssis simple essieu 750 kg.
- Stabilisateurs manuels - Frein de parking, timon réglable.
- Coffre technique grande capacité.
- 25 optiques clignotantes Ø 200.
- 2 optiques flash Ø 300.
- 1 panneau B21 Ø 1250 classe 2, motorisé et débrayable.
- Chevrons rouges et blancs classe 2.

### Autonomie :

- Grande autonomie :
- 150 heures avec 2 batteries 12 V - 200 Ah

### Coût de maintenance réduit :

Grâce aux optiques à leds, pas d'ampoules à changer.

### Gestion simplifiée :

Le module de commande permet la gestion de votre signalisation à l'aide d'une seule touche.

### Modularité :

- Groupe électrogène.
- Chargeur pour batterie 12 V.
- Boîtier de commande local ou déporté par liaison radio.
- Freinage à inertie.

### Énergie :

Batteries / chargeur pour batteries 12 V / enrouleur cordon secteur.

**25878**

Remorque simple essieu

## Dispositif de commande déporté

La remorque est équipée d'un boîtier de commande déporté (IP67), par câble, (15m) et/ou radio. Il reprend les fonctionnalités du boîtier local, tout en ajoutant de nouvelles fonctions :

- Visualisation fidèle de la FLR.
- Mode scénario (commande unique pour FLR et B21).
- Gestion fine des défauts.
- Une jauge batterie 4 voyant.

Les répéteurs restent actifs sur le boîtier local en cas de commande par le boîtier déporté.

Le boîtier de commande déporté permet de gérer les commandes de la FLR à distance, en toute sécurité depuis l'habitacle du véhicule tracteur ou à proximité de la remorque.

**35514**

Boîtier de commande déporté



**35514**

## Remorques PMV



## Remorque PMV

Ce panneau à messages variables embarqué sur remorque est équipé d'afficheurs à led haute intensité lumineuse. Créé pour la signalisation mobile temporaire sur routes et autoroutes, il informe les usagers des conditions de circulation.

**Structure:**

Châssis auto freiné / simple essieu de 750 kg (P.R. 830 kg) en acier galvanisé / stabilisateurs manuels / frein de parking / timon réglable.

**Affichage:**

1, 2, 3 ou 4 lignes de 12 caractères.

Caractères Hc200-4, matrice 7 x 5 / 4 leds jaunes par point / Chevrons rouge et blanc classe 2.

**Gestion simplifiée:**

En mode local, le choix des messages s'effectue par le boîtier de commande alto 4.3".

En mode déporté, communication par réseau GSM, radio...  
Gestion automatique de la luminosité.

**Programmation:**

Programmation à partir d'un PC portable / logiciel fourni sur CD ROM. Pas de câble de liaison entre le PC et la remorque, la mise à jour des messages se fait via clé USB.

Code d'accès pour sécuriser la programmation de vos messages.

**Modularité:**

Groupe électrogène / chargeur pour batterie 12 V / stabilisateurs à commande électrique / freinage à inertie / modem GSM.

**Énergie:**

Batteries / chargeur pour batteries 12 V / enrouleur cordon secteur / groupe électrogène en option.

**32775**

Remorque simple essieu 750 kg

Remorque simple essieu, 4 lignes de 12 caractères, hauteur caractère 200 mm, 4 leds par point.



Boîtier de commande ALTO  
Voir pages 42 et 43.



## Remorque Picto Bichrome

Ensemble composé d'une partie fixe (panneau tôle A14 associé à des chevrons d'alerte et d'un panneau matriciel, équipé d'afficheurs à leds haute intensité lumineuse, embarqué sur une remorque.

**Structure:** Remorque simple essieu de 750 Kg. Stabilisateurs manuels / Frein de parking / Freinage à inertie / Timon réglable en hauteur. 4 béquilles à stabilisation manuelle. Structure, châssis et mécanismes en acier galvanisé à chaud. Roue jockey à relevage semi-automatique et blocage par ressort, bandage renforcé.

**Affichage Picto Bichrome:** Caisson graphique matriciel bichrome 1550 x 1550.

Définition 56 x 56 points (soit 3136 leds jaunes et 3136 leds rouge haute intensité lumineuse).

Affichage des panneaux A, B et KD en 1250 mm,

**Énergie:** Fonctionnement en 12 Volts.

Groupe électrogène. Prise de courant pour recharge sur secteur. Tableau de distribution avec coupe circuit et fusible.

**Électronique de gestion:** CPU tropicalisée, implantée dans un coffret étanche.

**Boîtier de commande:** Choix des messages par roue codeuse. Gestion automatique de la luminosité (cellule jour/nuite).

**Programmation:** À partir d'un PC portable (non fourni).

Logiciel fourni sur CD ROM avec câble de liaison PC/PMV.

39767

Remorque picto bichrome simple essieu



## Remorque à Matrice Animée

Ensemble de 2 panneaux à messages variables, équipés d'afficheurs à leds haute intensité lumineuse, embarqués sur une remorque.

**Structure:** Châssis simple essieu 1300 kg. Stabilisateurs manuels / Frein de parking / Freinage à inertie / Timon réglable en hauteur.

**Affichage partie inférieure fixe:** Matrice monochrome graphique 128x96 points. Permet l'affichage de textes, de panneaux KD, d'animations.

**Affichage partie supérieure mobile:** Matrice bicolore graphique 48x48 points à 64x64 points. Permet l'affichage de panneaux de gamme « normale à très grande » de type A, B et KD.

**Gestion:** Sur site, par PC portable ou par roue codeuse.

À distance, par liaison GSM, radio...

**Programmation à partir d'un PC:** Logiciel fourni sur CD ROM. Sauvegarde des fichiers sur disque dur.

Programmation des messages, des animations, des panneaux, à partir d'une bibliothèque.

Code d'accès à plusieurs niveaux pour sécuriser la programmation.

**Modularité:** Groupe électrogène / chargeur batteries / stabilisateurs à commande électrique / modem GSM.

**Énergie:** 230 V.

13763

Remorque picto simple essieu





## Équipements & Alimentations toujours plus économiques & écologiques

### Alimentation sur éclairage public

Raccordement sur un mât d'éclairage public avec protection différentielle.  
**Génie civil peu important.**



*il n'y a pas de petite écologie !*



# SOMMAIRE

Équipements lumineux de panneaux  p. 56

Signalisation lumineuse de virage  p. 57

Panneaux de police renforcés à Leds  p. 58 - 59

Panneaux de police dynamiques à Leds  p. 60 - 61

Options signalisation permanente  p. 62 - 63

Alimentations  p. 64 - 65

Feux adaptatifs comportementaux  p. 66

Panneaux radar pédagogique  p. 67

Bornes Arrêt Minute  p. 68 - 69

Feux de passage  p. 70

Feu de nez d'îlot: Éclipse  p. 70



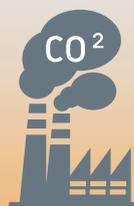
## Alimentation autonome photovoltaïque

C'est un mode d'alimentation autonome et de plus, économique:  
**Pas de frais de génie civil, de raccordement et d'abonnement.**

**Exemple de bilan économique et écologique  
 pour 2 triangles de 1000 à leds sur 10 ans :**



**850 KW/h non consommés**  
**5000 € d'économie** sur la  
 consommation électrique et  
 l'abonnement.



**390 Kg**  
**CO<sup>2</sup> non rejetés.**

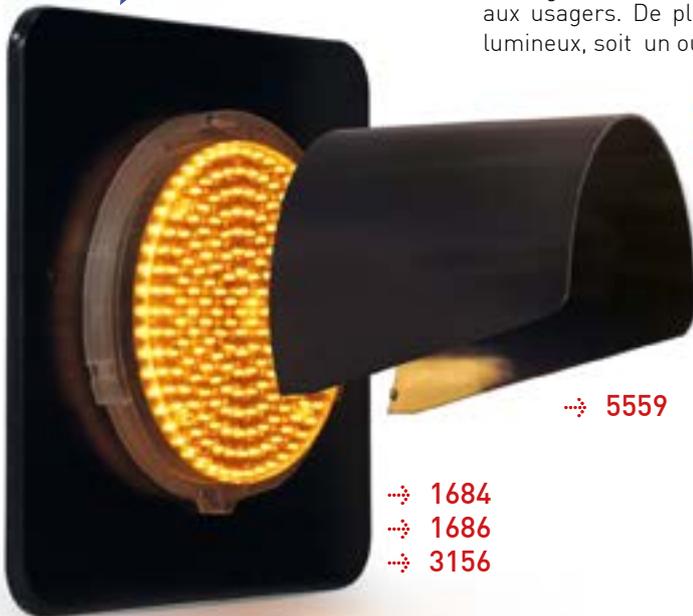


# Équipements lumineux de panneaux

Nouveauté

## Renforcement de panneaux Danger, Prescription, Indications

Les signaux inertes ne sont pas toujours suffisants pour faire passer des informations aux usagers. De plus en plus sont associés à ces signaux, soit des renforcements lumineux, soit un ou plusieurs feux "clignotants" **pour attirer l'attention des usagers.**



→ 1684  
→ 1686  
→ 3156

→ 5559

### Optique Ø 300

**Optique Ø 300 mm avec 225 leds jaunes, (autres couleurs disponibles).** Fixation par double rail en face arrière. Lentille de protection polycarbonate. Écran de contraste intégré (500x500 mm / peinture thermolaquée par poudre polyester).

1684	Optique Ø 300/225 leds 230 V Mode clignotant
1686	Optique Ø 300/225 leds 230 V Mode double-flash
3156	Optique Ø 300/225 leds 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire
5559	Visière pour optique Ø 300



→ 1665  
→ 1666  
→ 1660

→ 879

→ 35629

### Optique Ø 200

**Optique Ø 200 mm avec 80 leds jaunes, (autres couleurs disponibles).** Fixation par platine arrière (mât de Ø 60 à 168 mm).

1665	Optique Ø 200/80 leds 230 V Mode clignotant
1666	Optique Ø 200/80 leds 230 V Mode double-flash
1660	Optique Ø 200/80 leds 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire
879	Visière pour optique Ø 200
35629	Ecran de contraste pour optique Ø 200 * 350 x 350 mm

\*Pour mât de Ø 76 mm maximum, si dimension supérieure le préciser sur la commande.

### Optique Ø 130

**Kit de 2 optiques Ø 130 mm avec 30 leds jaunes, (autres couleurs disponibles).** Fonctionnement en mode double flash.

2306	Kit Biflash Ø 130/30 leds 230 V Équipé d'un coffret de gestion 230/12 V.
35837	Kit Biflash Ø 130/30 leds 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire



→ 2306

## Options

Radar de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.  
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63



## Solutions de signalisations spécifiques: VIRAGE DANGEREUX

### Optique défilante filaire

#### Optique Ø 200 mm avec 80 leds jaunes:

#### Mode de fonctionnement pour une meilleure sécurité.

Séquence défilante superposée avec effet de traînée pour marquer la courbe.

Atténuation jour/nuit automatique.

Alimentation + carte de gestion intégrée dans l'optique.

**35932**

Optique Ø 200/80 leds défilante 230 V  
Liaison filaire

**3511**

Optique Ø 200/80 leds défilante 12 V  
Liaison filaire

Alimentation SEP ou solaire : Nous consulter.

### Chevron PPRF BTR synchro

Le Panneau de Police Renforcé (PPRF) gamme BTR, de faible épaisseur, est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère.

#### Le symbole est renforcé par des leds jaunes:

Double pilotage de la source lumineuse.

Flash synchrone de l'ensemble des optiques pour favoriser le repérage spatial du virage dans toute sa profondeur.

Séquence défilante superposée avec effet de traînée pour marquer la courbe.

#### Consultez-nous:

Toutes tailles (600x600 / 800x800/...).

Différentes sources d'alimentation (230 V, SEP, Solaire).

Communication au choix (filaire, radio, GPS).

### Spacecurv

Le spacecurv est la solution dédiée à la signalisation et la sécurisation des courbes dangereuses. Certains virages présentent des particularités de chaussée, d'environnement et d'orientation qui en font des zones périlleuses.

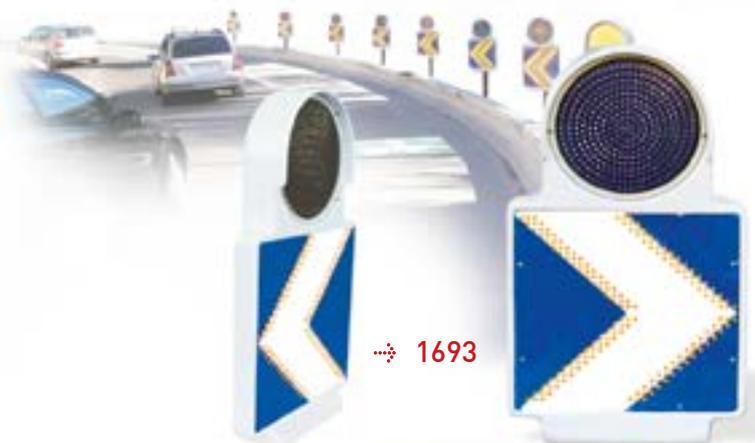
Le spacecurv est un double signal lumineux optique Ø 300 mm (370 leds) et chevron J4 renforcé à leds. La CPU permet l'ajustement de tous les paramètres de séquences liés au site : mode et temps d'allumage, rapport cyclique, vitesse de défilement...

**1693**

Spacecurv

Alimentez votre équipement

Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.  
Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65



1693



### Gamme BTR

Le Panneau de Police Renforcé (PPRF) gamme BTR, de faible épaisseur, est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère.  
 Finition peinture polyester, couleur gris silver (métal).  
 Il est équipé de 3 mètres de câble.  
 Fixation arrière par double rails.

Le listel est renforcé par deux rangées de leds rouges (pour les panneaux C : une rangée de leds bleues).  
 Le symbole est renforcé par des leds jaunes sur le contour (pour les panneaux C : une rangée de leds blanches).

Le panneau doit être associé à une alimentation : 230 V, sur éclairage public (SEP) ou solaire.



	Petite	Normale	Grande
△ <b>Catégorie A</b>	700	1000	1250
○ <b>Catégorie B</b>	650	850	1050
□ <b>Catégorie C</b>	500	700	900

**Autres tailles et formats:**  
**Consultez-nous**  



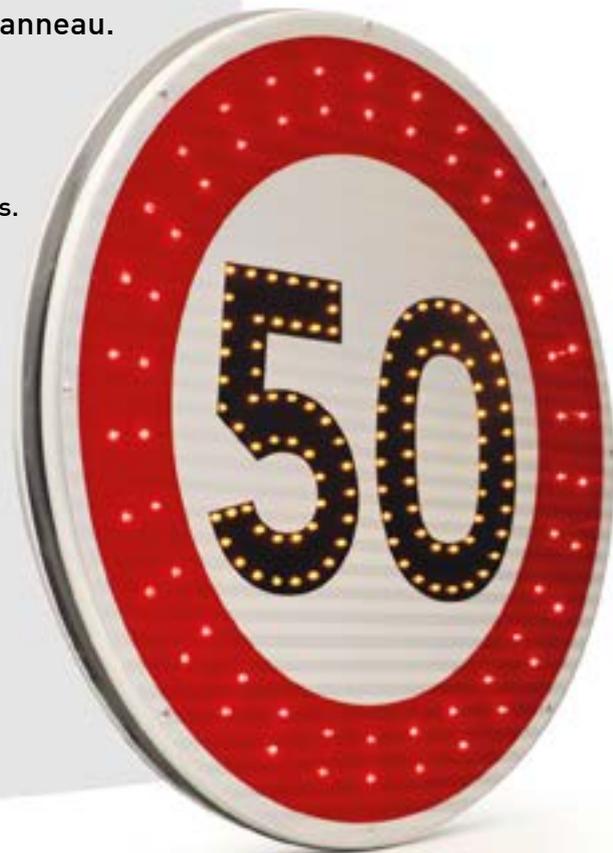
### Options

Radar de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.  
 Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63



## Les avantages :

- Caisson faible épaisseur (5 cm) à la forme du panneau.
- Pas d'économie sur le nombre de leds.  
Listel composé de 2 rangées de leds.  
Le symbole est systématiquement renforcé par des leds.
- Film 3M homologué classe 2.
- Ajout d'options possible à tous moments.
- Leds 5mm haut rendement.
- Maintenance simplifiée et réduite.
- Visible : Évite le phénomène d'accoutumance.
- Fiable : Durée de vie supérieure à 100 000 h.



- Alimentation 230V PPRF BTR

38312

Alimentation 230 V  
Pour PPRF BTR

Alimentez votre équipement  
Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.  
Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65





### 1 panneau 1 symbole

Mode de fonctionnement clignotant



### 1 panneau 2 symboles

Mode de fonctionnement alternat

C'est l'assurance d'apporter une information plus précise à l'automobiliste, tout en optimisant l'impact visuel dans l'alternance continue des symboles.



### Gamme PPDY BTR

Le panneau dynamique BTR, de faible épaisseur (50 mm) est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère.

Face avant : peinture polyester, couleur noire.  
Face arrière : peinture polyester, couleur gris silver.  
Il est équipé de 3 mètres de câble.  
Fixation arrière par double rail.

Le listel du panneau est renforcé par deux rangées de leds rouges et le symbole est renforcé par des leds jaunes.

La durée de vie d'une led est supérieure à 100 000 heures. Les leds rouges et jaunes sont montées en réseaux de 5 leds, ce qui garantit un fonctionnement permanent de l'élément lumineux.

Le panneau doit être associé à une alimentation : 230 V, sur éclairage public (SEP) ou solaire.

Ce type de panneau peut être adapté avec le symbole que vous souhaitez et permet l'alternance de deux symboles différents.

Fonctionnement en mode clignotant.

Formats	Dimensions (mm)	△ et/ou	○ et/ou	□	Texte
□	700 x 700	700	650	700	-
□	900 x 900	1000	850	900	-
□	700 x 900	700	650	700	1 ligne (8 lettres)
□	900 x 1150	700	650	700	2 lignes (2 x 8 lettres)
□	900 x 1150	1000	850	900	1 ligne (8 lettres)
□	700 x 350	-	-	-	2 lignes

Autres tailles et formats:

**Consultez-nous**  



### Options

Radar de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.  
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63



La gamme de panneaux renforcés à leds s'agrandit avec **le Panneau dynamique BTR**  
*Un design novateur, de nouvelles fonctionnalités.*

### Ne faisons pas l'économie de la sécurité!

De cette pensée nous est venue l'idée de créer le Panneau Dynamique BTR, aujourd'hui la gamme de panneaux renforcés à leds s'est agrandie avec le PPDY BTR.

#### Simple ou double symboles

Ce type de panneau est entièrement adaptable selon vos besoins. Jusqu'à deux symboles au choix s'affichant en alternance.

#### Impact visuel supérieur

La seule présence des leds et sa forme carré / rectangulaire en fond noir permet un meilleur impact visuel du symbole.

#### Caisson faible épaisseur (50 mm)

Il est conçu pour offrir une meilleure intégration en milieu urbain. Le listel et le symbole sont matérialisés par des leds hautes luminosités sur un fond noir mat.



#### Alimentation 230V PPDY BTR

42581

Alimentation 230 V  
Pour PPDY BTR

Alimentez votre équipement  
 Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.  
 Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65





## Options Signalisation Permanente

Des outils adaptés  
pour une meilleure sécurité!

### ○ Radar de détection de vitesse

Un radar détecte l'approche d'un véhicule. La détection d'une vitesse excessive déclenche le fonctionnement du panneau.

Application courante : Entrée d'agglomération.



### ○ Mise en marche télécommandée

Le fonctionnement du panneau est déclenché manuellement via une télécommande. Ce système permet d'optimiser l'impact du panneau au moment où il est le plus utile.

Application courante : Proximité École.



### ○ Sécurisation des passages piétons

L'activation de l'appel piéton, déclenche le renforcement lumineux sur les deux panneaux. Le passage piéton est alors sécurisé sur les deux sens de circulation.



### ○ Détecteur de gabarit

Un détecteur de gabarit est disposé sur le côté de la chaussée, en amont du panneau. Si la hauteur limite est atteinte, le renforcement lumineux sur le panneau d'indication de gabarit est activé.

Application courante : Tunnel.



N°1 sur la Modularité  
Des options pour créer une signalisation spécifique.



**Consultez-nous**  

## ● Votre proposition spécifique :

Décrivez-nous votre besoin, nous développerons la solution qu'il vous faut.



### Options de commandes

Télécommande radio  
Bouton poussoir d'appel  
SMS



### Options Détections

Radar de vitesse  
Radar de détection de mouvement  
Détecteur de gabarit



### Options horloges

Hebdomadaire  
Annuelle



### Options Alimentations

Solaire, SEP, 230 V, Disjoncteur différentiel



### Options de synchronisation

Synchronisation radio, GPS

### Options développements software

Cycles non standards, fonction sur mesure...



## ● Radar

### Radar de vitesse

**35485**

Radar basse consommation 230 V  
Portée 80 max

**24221**

Radar basse consommation 12 V  
Portée 80 max

### Radar de détection de mouvement

**29395**

Radar détection de mouvement  
Portée 40 mètres max, 12 et 230 V

## ● Horloge

**22018**

Horloge hebdomadaire 230 V

**445**

Horloge hebdomadaire 12 V

**31840**

Horloge hebdomadaire 12 V  
Pour kit solaire 20 W 17 Ah

**Ref suivant alim.**

Horloge annuelle  
+ kit de programmation

Depuis 20 ans, notre signalisation lumineuse s'adapte à vos besoins spécifiques.

La veille technologique assurée par notre bureau d'études permet quotidiennement de créer la signalisation la plus adaptée à vos attentes.

## Des solutions d'alimentations alternatives.

Faciliter les installations, pas de génie civil lourd, pas de démarches administratives, pas de frais de raccordement compteur, et plus de respect de l'environnement.

### Alimentation sur éclairage public (SEP)

L'alimentation SEP est un boîtier permettant la charge la nuit (lorsque l'éclairage public est actif) d'une batterie qui alimente en énergie l'équipement.

<b>34577</b>	Coffret SEP 7 Ah Batterie incluse
<b>1694</b>	Coffret SEP 17 Ah Batterie incluse
<b>1695</b>	Coffret SEP 34 Ah Batteries incluses

### Disjoncteur

<b>3117</b>	Disjoncteur différentiel 30 mA
-------------	--------------------------------

*Trouver l'alimentation adaptée à votre produit:*

	Alimentation SEP			
	Standard	Horloge*	Radar de vitesse	Radar de mouvement
	Optique permanente			
kit Biflash 130/30 (réf.35837)				
Optique 200/80 (réf.1660)		7 Ah (réf. 34577)		
Optique 300/225 (réf. 3156)				
	Panneau renforcé BTR			
Triangle 700				
Triangle 1000				
Rond 650				
Rond 850		7 Ah (réf. 34577)		
C20 500				
C20 700				
C20 900				
	Panneau Dynamique BTR			
	<b>Nous consulter</b>			

\* Fonctionnement 4h par jour

**Attention** certaines communes, par soucis d'économie d'énergie, coupent l'éclairage public plusieurs heures dans la nuit. Dans ce cas le dimensionnement SEP doit faire l'objet d'une étude spécifique.

*il n'y a pas de petite écologie !*



### Alimentation solaire (photovoltaïque)

Le panneau solaire permet de charger une batterie qui alimente en énergie l'équipement.  
Le kit solaire comprend le panneau solaire et le coffret batterie.

<b>35637</b>	Kit solaire 10 W 7 Ah Batterie incluse
<b>23278</b>	Kit solaire 20 W 17 Ah Batterie incluse
<b>28616</b>	Kit solaire 40 W 34 Ah Batteries incluses
<b>28664</b>	Kit solaire 60 W 60 Ah Batterie incluse
<b>32692</b>	Kit solaire 100 W 60 Ah Batterie incluse
<b>33402</b>	Kit solaire 150 W 120 Ah Batteries incluses
<b>47909</b>	Kit solaire 200 W 120 Ah Batteries incluses

\*Prix sous réserve des surtaxes Européennes sur les panneaux solaires.



*Trouver l'alimentation adaptée à votre produit:*

	Alimentation solaire			
	Standard	Horloge*	Radar de vitesse	Radar de mouvement
Optique permanente				
kit Biflash 130/30 (réf.35837)		10 W 7 Ah (réf. 35637)		20 W 17 Ah (réf. 23278)
Optique 200/80 (réf.1660)				
Optique 300/225 (réf. 3156)		20 W 17 Ah (réf. 23278)		
Panneau renforcé BTR				
Triangle 700	20 W 17 Ah (réf. 23278)			20 W 17 Ah (réf. 23278)
Triangle 1000	40 W 34 Ah (réf. 28616)			40 W 34 Ah (réf. 28616)
Rond 650	20 W 17 Ah (réf. 23278)			20 W 17 Ah (réf. 23278)
Rond 850	40 W 34 Ah (réf. 28616)	20 W 17 Ah (réf. 23278)	20 W 17 Ah (réf. 23278)	40 W 34 Ah (réf. 28616)
C20 500	20 W 17 Ah (réf. 23278)			
C20 700	20 W 17 Ah (réf. 23278)			20 W 17 Ah (réf. 23278)
C20 900	20 W 17 Ah (réf. 23278)			
Panneau Dynamique BTR				
<b>Nous consulter</b>				

\* Fonctionnement 4h par jour

## Feux adaptatifs comportementaux



### + de sécurité

Stopper les excès & créer les bonnes habitudes dans les zones sensibles.

Au repos, les feux tricolores sont au rouge. Ils passent au vert lorsqu'un véhicule se présente à la vitesse autorisée.

Ce mode accentue l'incitation au comportement vertueux et encourage des attitudes de prudence. Ils seront installés sur une traversée piétons ou aux abords d'une école.

### Feux comportementaux passage piéton

Comprend : 2 feux tricolores Ø 200, 2 feux tricolores Ø 100, 2 blocs appels piétons, 2 figurines piétons, 2 radars, 1 armoire de commande, 2 mâts.

25009	Feu d'arrêt bidirectionnel 230 V avec passage piéton
29883	Feu d'arrêt bidirectionnel SEP avec passage piéton
32408	Feu d'arrêt bidirectionnel solaire avec passage piéton

### Options

35389	Panneau C50 500 x 500mm Classe2 "vitesse respectée = feux vert"
40610	Optique Ø 210 croix rouge 12 V
1678	Optique Ø 210 croix rouge 230 V

### Feu comportemental mobile

38512	Un feu comportemental mobile Fonctionnement sur batterie
37744	Panneau C700 Classe 1 «vitesse respectée = feux vert»



→ 35389



→ 40610

→ 38512



# EASY

La solution simple & compacte



## Panneau radar pédagogique Easy

Affichage de la vitesse détectée en mode «fixe», par deux caractères de 250 mm à leds rouges et verts.  
Affichage possible des vitesses de 1 à 99 Km/h.  
Face avant protégée par du polycarbonate.  
Fixation arrière par rails pour des mâts de Ø140 mm maximum (colliers non fournis).  
Encombrement : 425 x 380 x 127 mm.

Le panneau peut être alimenté en 230 Volts, sur éclairage public ou en solaire.

**43415** Panneau Radar Pédagogique 2H250 12V Easy  
Leds R/V - Caisson 425 x 380 x 127 mm

**43662** Option PRP Easy Alimentation 230 V

**43663** Option PRP Easy Alimentation SEP 12V  
Batterie incluse

**43665** Kit solaire 40W 34Ah mode figé  
Batteries incluses

**9317** Option PRP Panneau Mobile



→ 43415

→ 9317



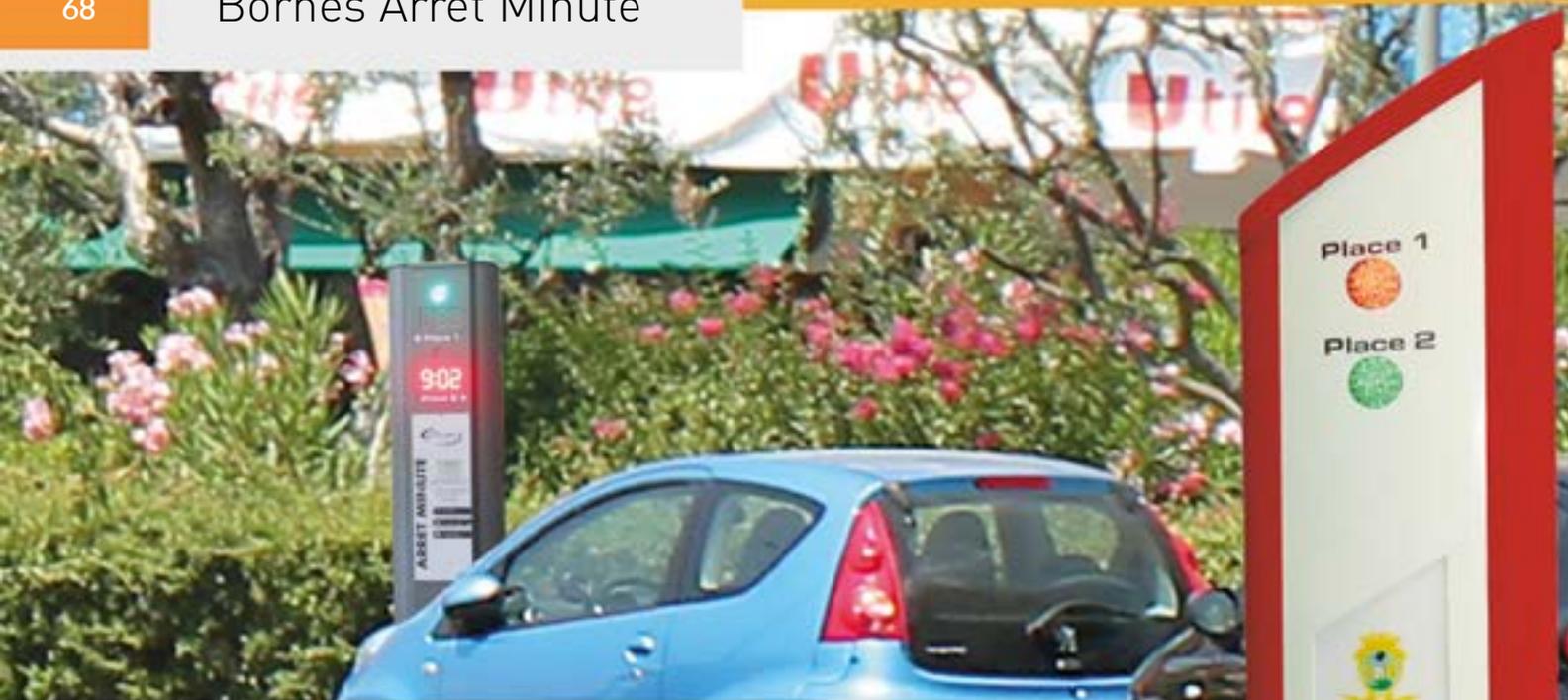
Pour tout autre besoin de Panneaux radar pédagogique avec options (recueil de données, texte matriciel..)

**Consultez-nous** ☎ ✉

Ces équipements peuvent être alimentés :  
sur Secteur, Solaire, ou Éclairage Public.



# Bornes Arrêt Minute



## La borne arrêt minute

Ce dispositif permet d'obtenir un nombre important de « rotations » des véhicules sur une seule et même place de stationnement. Les bornes arrêt minute contribuent à réduire la circulation de véhicules à la recherche d'une place, qui génère également beaucoup de nuisances sonores et de pollution.

Nos bornes autorisent le stationnement pendant une durée limitée programmable de 10 à 40 minutes.

Elles peuvent être équipées d'un décompteur du temps, gérer une simple ou une double place, être alimentées en 230 Volts ou sur éclairage public.

Ces bornes peuvent être complétées d'une option horloge ou d'une option « envoi SMS » (lors du dépassement du temps autorisé).

Nos bornes arrêts minutes sont personnalisables avec le logo, le texte et les peintures au choix de la commune.

Le **système de détection et de gestion** n'impose pas de mise en service complexe. Avec un paramétrage unique sans réglage, le temps de stationnement souhaité est défini en usine ou par vos soins sans difficulté.

**Notre borne arrêt minute** est équipée d'un détecteur électromagnétique de dernière génération.

Tension	Nombre de place	Avec décompteur du temps	Simple face	Référence
230 V	1	Non	Oui	<b>23372</b>
230 V	2	Non		<b>38336</b>
230 V	1	Oui		<b>31330</b>
230 V	2	Oui		<b>31331</b>
12 V*	1	Non		<b>24458</b>
12 V*	2	Non		<b>36124</b>
12 V*	1	Oui		<b>40932</b>
12 V*	2	Oui		<b>40933</b>

\* Il faut ajouter l'alimentation adéquate à la borne

## Version standard ou décompteur

## Simple ou double place



## Ils nous ont confiés leurs projets:

Alès, Audincourt, Bonifacio, Carros, Communauté du haut jura, Decize, Divonne les bains, Marsillan, Nice, Le Puy en Velay, Orléans, Rouffach, Saint aubin sur mer, Saint aubin sur mer, Saint Junien, Saint Cyr sur Mer, Sartène, Vallauris...



La borne arrêt minute est **la solution idéale** pour la gestion des places de stationnement à durée limitée.

-  Favorise le commerce de proximité.
-  Parfaitement identifiée.
-  Grande taille donc bien visible.
-  Mise en service sans génie civil important.
-  Personnalisable aux couleurs de votre ville.

Nos bornes arrêt minutes peuvent être intégrées dans nos solutions Smart City de supervision du stationnement.



## Feux de passage



→ 1706

→ 2330

→ 15856

→ 30915



→ 1678



→ 1677



→ 24718

## Éclipse



→ 1707

## Feux de passage Ø210

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø210 mm, une rouge, une verte. Système de fixation par inserts.

### Feux de passage à leds:

**1706** Feux de passage Ø210 leds  
12 V

**2329** Feux de passage Ø210 leds  
230 V

### Feux de passage à ampoules E27:

**2331** Feux de passage Ø210 - Ampoules E27  
12 V

**2330** Feux de passage Ø210 - Ampoules E27  
230 V

**38525** Ampoule E27 leds 230V

## Feux de passage Ø100

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø100 mm, une rouge, une verte. Source lumineuse par ampoules E27 à leds. Système de fixation par inserts.

**42531** Feux de passage Ø 100 leds  
12 V

**15856** Feux de passage Ø 100 leds  
230 V

## Feux de passage spéciaux

### Feux de passage bicolores:

Couple ABS Ø210 mm. Optique équipée de 80 leds rouges et 81 leds vertes.

**33950** Optique bicolore Ø210/12 V  
Rouge / Verte

**30915** Optique bicolore Ø210/230 V  
Rouge / Verte

### Feux de passage Croix / flèche:

Couple ABS Ø210 mm. Croix équipée de 53 leds rouges. Flèche équipée de 60 leds verte.

**37679** Optique Ø210/12 V  
Croix rouge / flèche verte

**24718** Optique Ø210/230 V  
Croix rouge / flèche verte

**1678** Optique Ø210/230 V  
Croix rouge

**1677** Optique Ø210/230 V  
Flèche verte

## Feu de nez d'îlot

Les rangées de leds sur la circonférence fonctionnent en feu fixe de positionnement. La partie centrale fonctionne en feu à éclats pendant les intempéries.

Couple Ø 250 en fonte d'aluminium laquée grise, IP55., 300 leds jaunes disposées en 2 parties (couronne et partie centrale).

**1707** Feu éclipse



Signalisation  
**PERMANENTE**

Signalisation  
**EMBARQUÉE**

Signalisation  
**VÉHICULES**

Signalisation  
**CHANTIERS**



*Fabrication Française*