



Trafic
LACROIX

PANNEAUX A MESSAGE VARIABLE

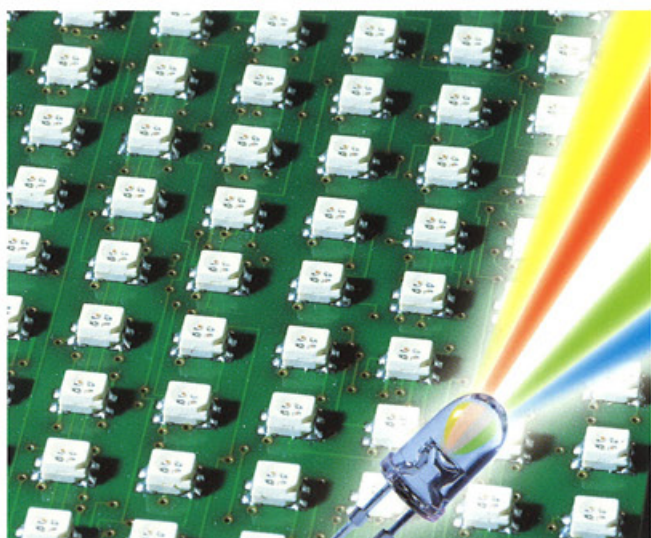


Société d'électronique spécialisée dans les technologies d'affichage, LACROIX propose une gamme complète de Panneaux à Message Variable (PMV).

Associés à des outils de gestion centralisée, les PMV LACROIX diffusent en temps réel des données sur les conditions de circulation afin d'informer les usagers, d'optimiser les itinéraires et de sécuriser le trafic.

Reconnue depuis 1983 par de nombreux exploitants nationaux et internationaux, la gamme de PMV LACROIX offre une réponse parfaitement adaptée aux applications de trafic routier, autoroutier et urbain.

PANNEAUX A MESSAGE VARIABLE



L'EXPÉRIENCE LACROIX

Présente dans le domaine de l'électronique routière depuis 1983, *LACROIX* a eu le privilège de participer à la plupart des grands projets d'équipements d'infrastructure au cours des dernières années.

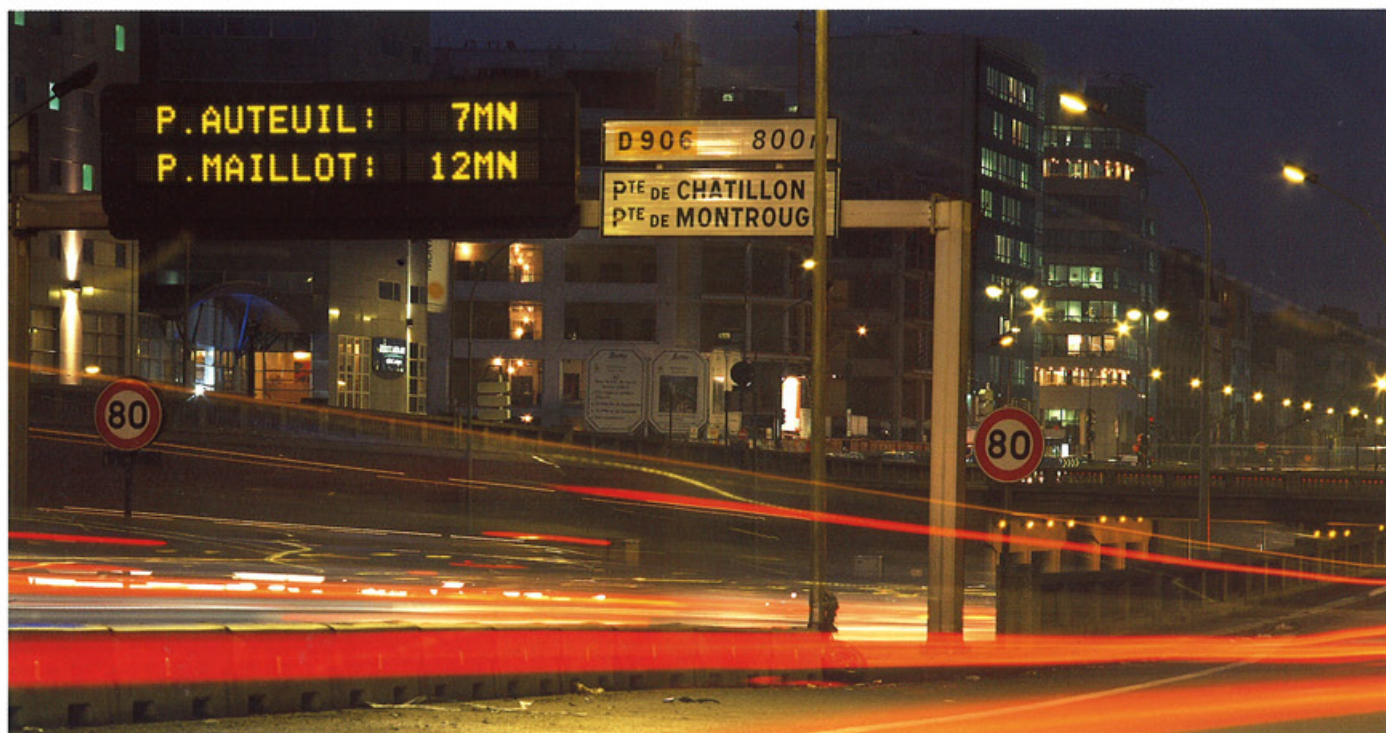
Cette expérience nous permet aujourd'hui de proposer une gamme de produits parfaitement fiabilisée couvrant l'ensemble des applications routières et urbaines.

LA TECHNOLOGIE D'AFFICHAGE

En matière de technologie d'affichage, *LACROIX* a principalement axé ses développements autour de la diode électroluminescente monochromatique dont la durée de vie permet de réduire considérablement les interventions de maintenance.

La maîtrise du pilotage des diodes garantit un très faible vieillissement des composants et préserve de façon optimale et homogène les caractéristiques lumineuses de l'affichage.

Les caractères alphanumériques, constitués de matrices 35 points (7 lignes, 5 colonnes), sont disponibles dans des gammes de hauteur standard allant de 50 mm à 450 mm. Ces caractères permettent également de réaliser des lignes graphiques à espacements proportionnels afin de réduire l'encombrement en longueur du panneau.

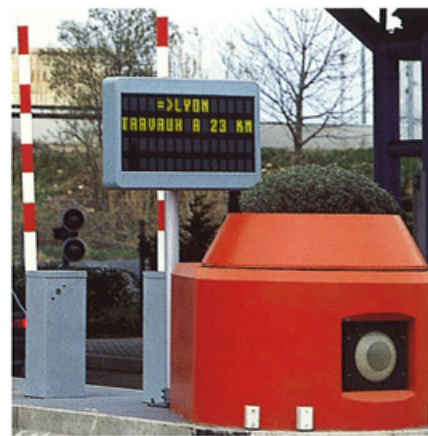
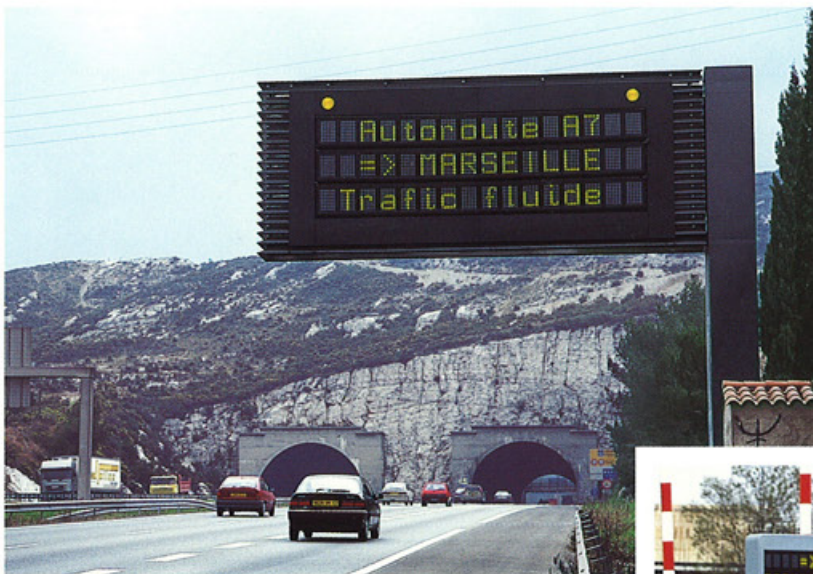


La solution matricielle

La solution matricielle permet la diffusion de tous types d'informations en mode graphique et notamment les calligraphies orientales, cyrilliques ou arabes...

Pour des applications nécessitant un angle de lisibilité beaucoup plus étendu (120°) avec une intensité lumineuse constante permettant d'optimiser le confort de lisibilité, LACROIX propose également des PMV utilisant la technologie d'affichage à cristaux liquides (LCD).

Le principe d'affichage utilise un verre "transflectif" : le film et son support en verre laissent passer la lumière produite par un éclairage situé à l'arrière des caractères (principe "transmissif"), et réfléchissent la lumière extérieure que reçoit le panneau (principe "réflectif").



CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

Le caisson

Le dispositif d'affichage est intégré dans un caisson en alliage d'aluminium pourvu, selon les sites d'implantation, d'équipements de régulation thermique, de systèmes d'étanchéité, de gestion de la luminosité, d'écran de contraste...etc.

Ces différentes possibilités permettent de répondre aux contraintes particulièrement sévères et variées d'une exploitation en milieu extérieur.

Les supports

Devant s'adapter à la fois aux contraintes géographiques du site d'installation et aux contraintes techniques du panneau (surface de prise au vent, poids...), le support du PMV nécessite la rédaction d'une note de calcul spécifique à chaque implantation.

Selon les sites, le support sera de type portique, potence, haut-mât, mât simple, ou encore spécifique sur ouvrage ou en tunnel.

Il est réalisé en tôles et profilés d'alliage d'aluminium et prend en compte la nécessité des accès pour la mise en œuvre et la maintenance du PMV ainsi que la sécurité des personnels d'intervention.

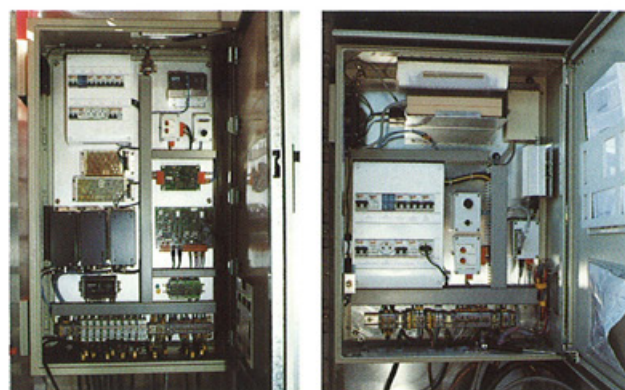


Les armoires de gestion locale

L'armoire de gestion locale d'un PMV est implantée soit au niveau du panneau, soit au niveau de la chaussée au pied du support, ou déportée en site technique.

Elle permet de réaliser localement la programmation de l'affichage des messages, ainsi que tous les tests nécessaires à la vérification du bon fonctionnement du PMV (lors de sa mise en service ou d'une opération de maintenance).

Elle assure d'une part l'alimentation en énergie du PMV et d'autre part le dialogue avec le poste de commande, grâce à une solution électronique conçue autour d'une seule carte unité centrale.



La communication

La communication à distance avec le poste de commande s'adapte à tous les média de transmission : ligne privée, ligne spécialisée, réseau téléphonique commuté, réseau cellulaire, fibre optique, radio....

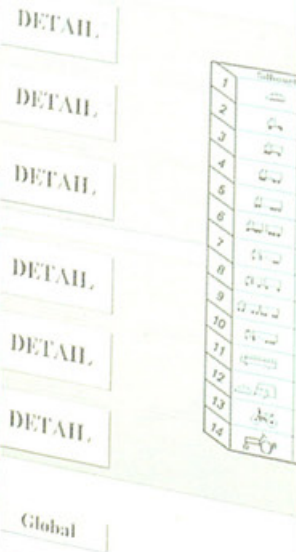
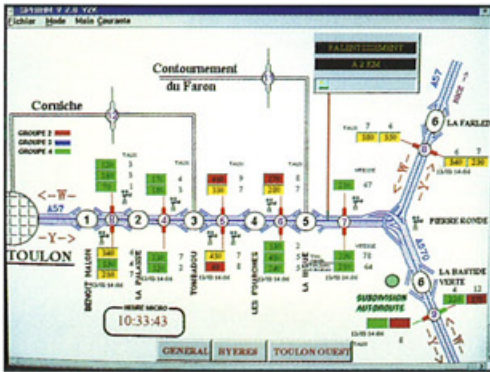


PC d'exploitation sur le réseau SAPRR

Le poste et le logiciel de commande

La commande des PMV équipant un système de gestion centralisée du trafic peut être réalisée de deux façons :

- ◆ Par un poste et un logiciel de commande dédiés à l'application concernée, pouvant également intégrer la gestion d'autres équipements (stations de recueil de données, signaux d'affectation de voies, etc...)
- ◆ Par un frontal qui assure l'interface de communication entre un système de supervision global centralisé et les équipements sur le terrain.



LACROIX : DES SOLUTIONS POUR UN MONDE PLUS FLUIDE

Société d'électronique spécialisée en télégestion et régulation de trafic, LACROIX propose une gamme complète de produits pour sécuriser, superviser et fluidifier la circulation routière et urbaine. La maîtrise des technologies de recueil, de traitement et de diffusion de l'information offre des solutions innovantes et performantes pour un monde plus fluide.

ROUTE



Panneaux à Message Variable



Panneaux à Message Variable



Panneaux à Message Variable



Signaux d'Affectation de Voies



Panneaux graphiques



Biseaux de Rabattement Automatiques



Stations de recueil de données



PC de supervision



Remorques d'information dynamique

VILLE



Feux de circulation



Contrôleurs de carrefours



PC de régulation de trafic



Panneaux d'information transport



Téléjalonnement de parking



Panneaux d'information vitesse



Panneaux de police

 **LACROIX** Trafic

Z.I. 1^{ère} Avenue - 11^{ème} Rue
BP 525
06516 Carros Cedex
Tél. + 33 (0)4 92 08 43 00
Fax + 33 (0)4 92 08 43 19