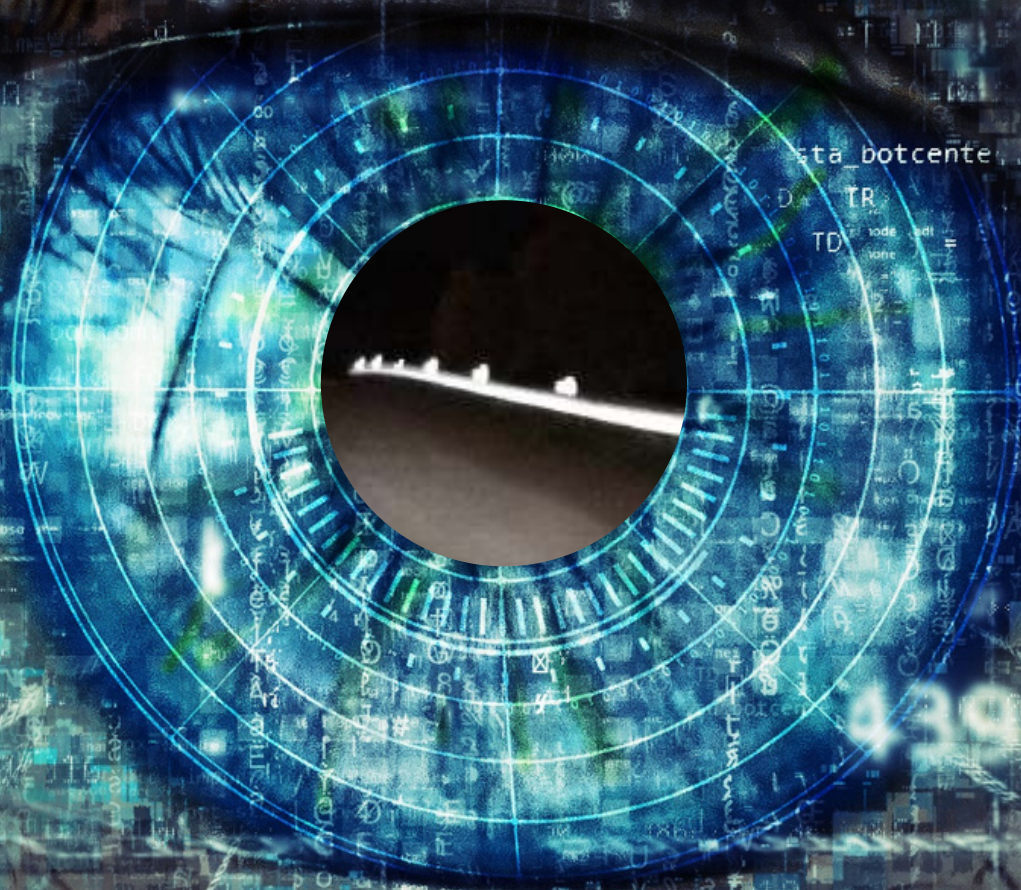




HEINTZMANN | Group

ULTRAGUARDTM

Système exclusif de marquage hautement
rétro réfléchissant applicable sur tous les
dispositifs de retenue



SOLOSAR

EQUIPEMENTS DE VOIRIE • SÉCURITÉ • AMÉNAGEMENT



Potters

Innovating Responsibility Since 1914

**Nous avons tous déjà vécu ce
type de situations périlleuses ...**



Obscurité



Neige



Brouillard



Pluie



Poussière ou sable

UNE SEULE SOLUTION ...

ULTRAGUARD™

PARCE QUE ...

Les voies de circulation délimitées par des bordures, des bornes ou des poteaux électriques peuvent créer des dangers potentiels si elles ne sont pas bien signalées ...

Ce risque peut être accru en soirée ou par de mauvaises conditions météorologiques ...

L'éclairage des bords de route par des candélabres n'est pas toujours possible ou économiquement réalisable ...

ULTRAGUARD™ est la solution la plus rentable.

La réflexion lumineuse des phares de voitures est gratuite, facile et permet aux conducteurs d'identifier les dangers de la route, pour éviter en toute sécurité les collisions ...

Innovation

SYSTEME DE PEINTURE HAUTEMENT RÉTRORÉFLÉCHISSANTE SUR DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ



Qu'est ce qu'ULTRAGUARD™ ?

ULTRAGUARD™ est la combinaison d'une peinture aqueuse spécialement formulée et de microbilles de verre à haut pouvoir rétroréfléchissant applicable à la verticale sur tous dispositif de retenue routier et tous type de profilés (glissières de sécurité, GBA ou DBA, séparateurs modulaires de voies, ...).

ULTRAGUARD™ permet une perception sans éblouissement et tridimensionnelle en continu de la chaussée, tel un fil d'Ariane, guidant les usagers de la route, de nuit et par mauvais temps, leur assurant, ainsi une meilleure sécurité.

Le chariot d'application est un dispositif unique et breveté (EN 2.342.292) et s'installe sur tout type de dispositif de retenue routier.

Il permet l'application en simultanée de la peinture et des microbilles de verre. Le chariot peut se connecter sur toutes les machines de marquage du marché.

ULTRAGUARD™ a été développé en complément du marquage au sol pour donner, au conducteur, une perception totale de la route.

Un partenariat exclusif Potters et SOLOSAR



ULTRAGUARD™ en chiffres

+/- 2 km/h

C'est le rendement possible
d'ULTRAGUARD™ par heure
d'application

ULTRAGUARD™

UN SYSTÈME ULTRA PERFORMANT ET SIMPLE À METTRE EN ŒUVRE

UNE TRILOGIE GAGNANTE



Un chariot d'application
innovant et breveté

- Conçu exclusivement pour le marquage vertical
- Adaptable à toutes les machines de marquage
- Adaptable à n'importe quelle hauteur ou type de surface
- Installation et nettoyage rapides et simples



Une peinture aqueuse
haute performance

- Très forte adhérence sur une diversité de surfaces et spécialement sur les surfaces inclinées
- Conçue pour adhérer aux surfaces verticales sans couler. Temps de séchage entre 5 à 10 minutes : 5 minutes au toucher
- Pose facile et rapide dès 5° C
- Formulée pour une efficacité longue durée



Microbilles de verre
à haut indice de réfraction

- Renvoient la lumière vers la source lumineuse avec une diffusion minimale
- Utilisées également pour les marquages aéroportuaires
- Formulées pour être jusqu'à trois fois plus réfléchissantes que les billes de verre utilisées dans la signalisation horizontale.
- Une granulométrie conforme à la norme EN 1423 et avec un indice de réfraction classe C selon la norme EN 1436



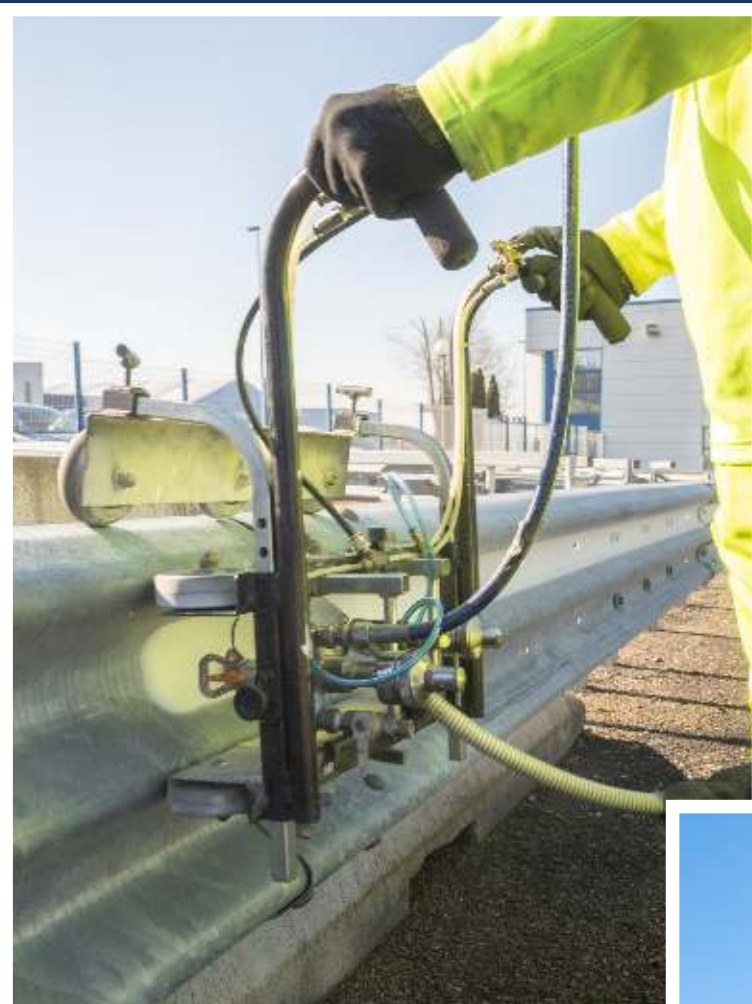
ULTRAGUARD™ en chiffres

1,9

C'est l'indice de réfraction des microbilles de verre. Ce critère permet d'augmenter le temps de réaction sur la route et prévenir les usagers du danger. La rétro-réflexion est d'environ 1200 mcd/lx/m².

ULTRAGUARD™

INFORMATIONS TECHNIQUES



APPROVISIONNEMENT

Stock permanent de peinture et de microbilles ULTRAGUARD™ chez SOLOSAR (France)

CONCEPTION

Possibilité de créer des bandes réfléchissantes courtes, longues ou en chevrons

RETROREFLECTION

Sur une large gamme d'angles d'entrée et d'observation

Réfléchissement linéaire sur GBA/DBA et sur glissières métalliques

Offre un contraste diurne et nocturne

COLORIS

Disponible en blanc, jaune et bleu

CONSOMMATION MOYENNE PEINTURE & MICROBILLES

Pour une largeur de bande +/- 10 cm, 550 g. de peinture et de microbilles ULTRAGUARD™ sont nécessaires en moyenne.

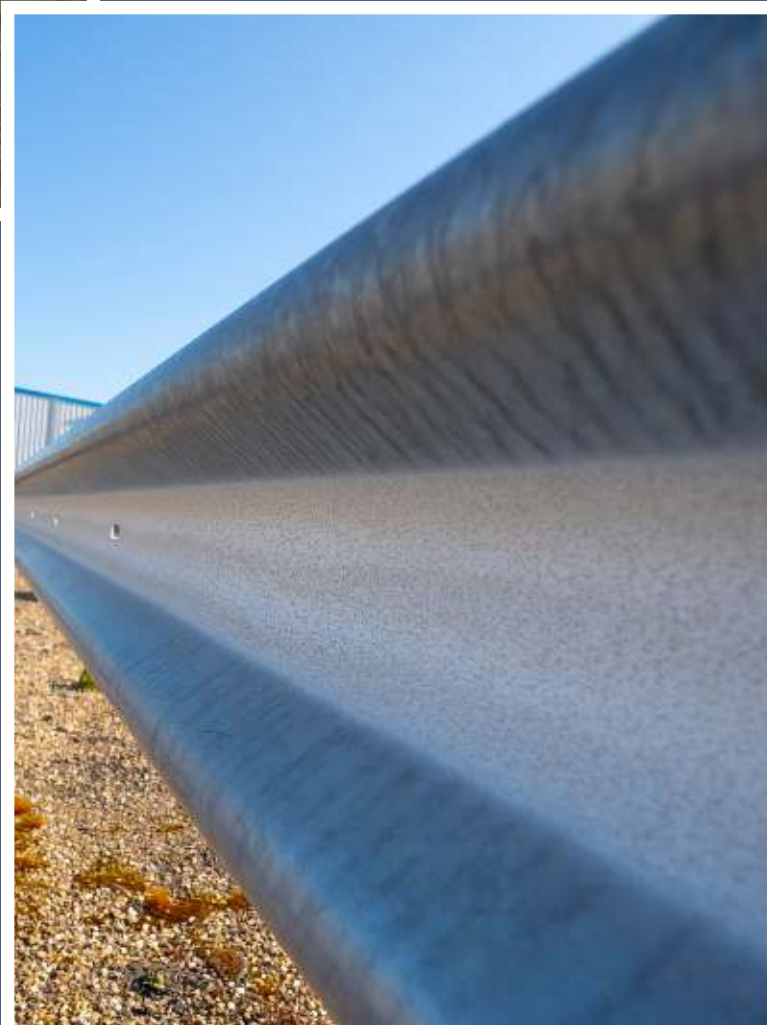
CLIMAT

Peut être appliqué entre 7°-30°C et avec un taux d'humidité inférieur à 75%.

ASPECT TECHNIQUE

Les microbilles sont incorporées dans la peinture à hauteur de 50 à 60% pour une durabilité maximale

Appliqué sur tout type de dispositif de retenue parallèle à la circulation



ULTRAGUARD™

UNE PRESTATION COMPLÈTE PAR SOLOSAR

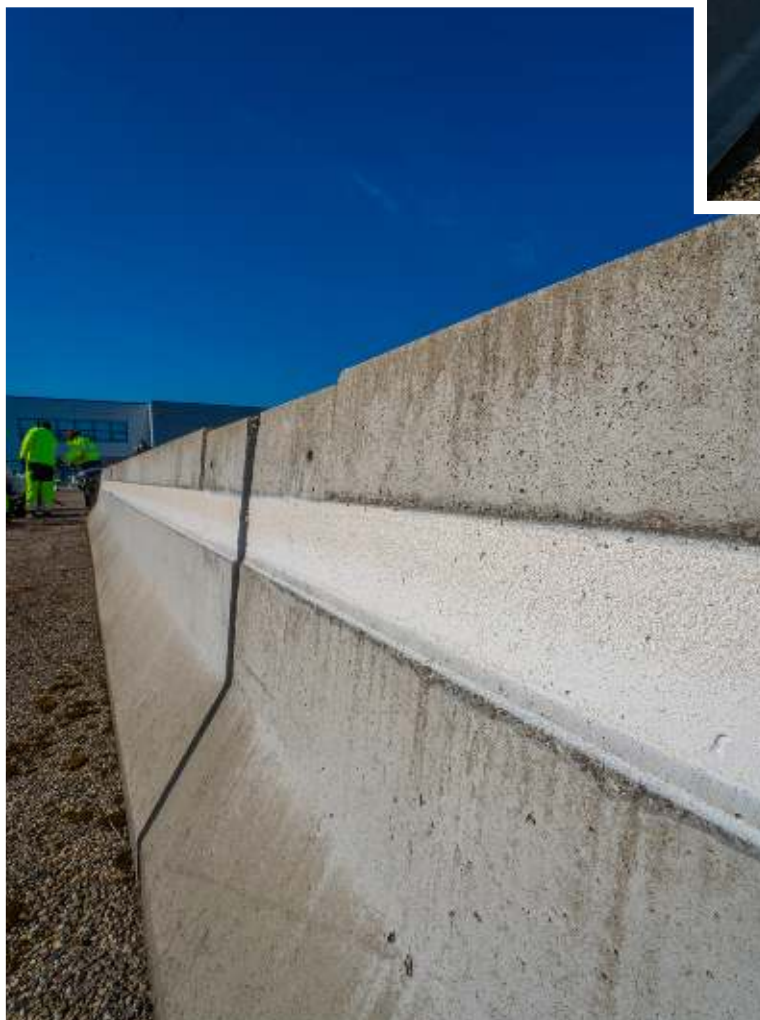
INSTALLATION SUR SITE

Effectuée en Europe par nos partenaires référencés et formés

Effectuée par SOLOSAR dans de nombreux pays

FORMATION

Formation théorique et pratique de nos partenaires par des spécialistes SOLOSAR



MAINTENANCE

Facilité d'entretien et de remplacement : lors de la première mise en œuvre, application d'ULTRAGUARD™ sur des dispositifs de retenue dédié à un stock tampon

Période d'entretien possible et définie par le maître d'ouvrage

ASPECT TECHNIQUE

SOLOSAR vous accompagne dans la définition de vos besoins : choix de la buse de peinture, position du pistolet, viscosité de la peinture, nettoyage des dispositifs de retenue, contrôle du chariot d'application



ULTRAGUARD™

UN SYSTEME DOTÉ D'UNE MULTITUDE D'AVANTAGES

Augmente le temps de réaction

Il permet aux conducteurs d'augmenter son temps de réaction face à un obstacle et en conditions de conduite dangereuses.

Efficacité de guidage accrue

Guide plus efficacement les conducteurs dans les changements de direction de route ou les courbes.

Non-polluant

évite le phénomène de pollution lumineuse (pas de candélabre, pas de réflexion de la lumière vers le haut, pas de perturbation du cycle de sommeil humain ou des insectes).



**POURQUOI CHOISIR
ULTRAGUARD™ ?**

0 accidents = économies d'exploitation

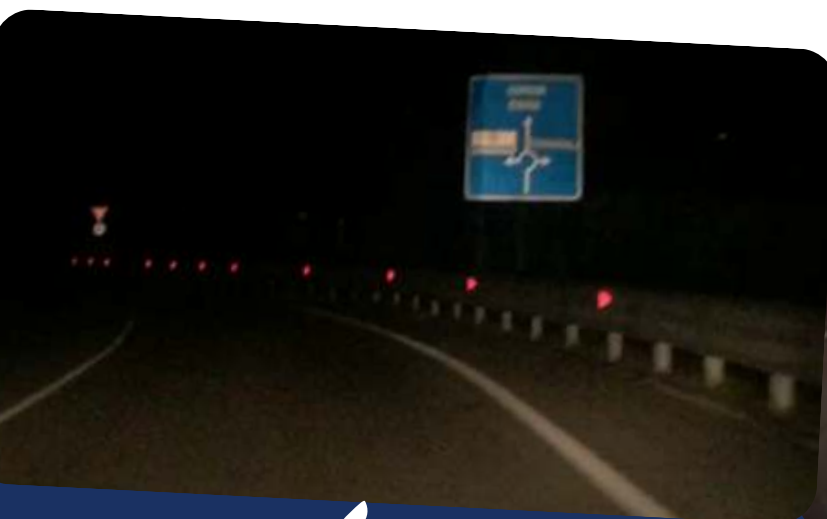
ULTRAGUARD™ rend par tout temps, les glissières très visibles pour les usagers. Avec une réduction de l'accidentologie, plus besoin de remplacer fréquemment les dispositifs de retenue routier. Les interventions sont limitées et leur coût de facto réduit.

Haute visibilité

Il permet une haute visibilité des courbes, des îlots centraux, zones de chantier, tunnels, des routes non éclairées et notamment, dans des conditions météorologiques défavorables.

Durabilité

ULTRAGUARD™ est un marquage à profil bas protégé de l'usure que connaît le marquage au sol. Les microbilles protègent la peinture et augmentent la durabilité du marquage.



Avant/Après l'installation ULTRAGUARD™

ULTRAGUARD™

UNE APPLICATION VERTICALE SUR TOUS TYPES DE SUPPORTS

LA MEILLEURE ALTERNATIVE POUR GUIDER LES USAGERS DE LA ROUTE.

Le système ULTRAGUARD™ est un système haute visibilité appliqué par temps sec dès 5° C. Il permet une meilleure définition de la géométrie 3D de la route, de jour comme de nuit et notamment, dans des conditions météorologiques difficiles.

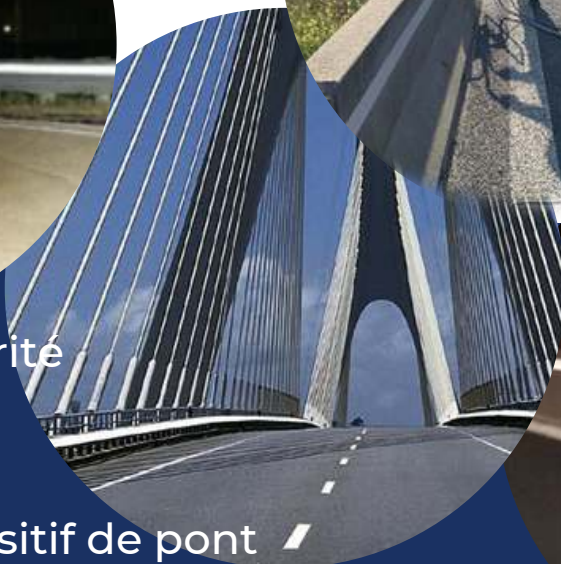
Ses applications sont possibles sur une diversité de dispositifs de retenue routier : GS, GBA, murets, etc.

N'hésitez pas à nous consulter pour tous vos projets !

✓ EXEMPLES D'APPLICATIONS :



Glissière de sécurité



Dispositif de pont et viaduc



Séparateur de voies



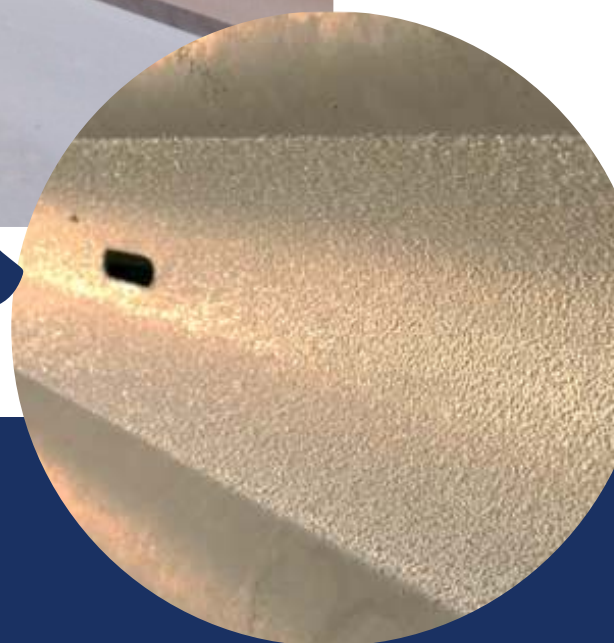
GBA - DBA - murets MVL

ULTRAGUARD™

UNE RÉELLE INNOVATION AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

LA MEILLEURE ALTERNATIVE POUR GUIDER LES USAGERS DE LA ROUTE.

ULTRAGUARD™ permet de guider les usagers de la route par tous les temps : brouillard, pluie, neige. ULTRAGUARD™ conserve son efficacité et sa durabilité dans le temps.



-25%

Une étude* sur les accidents de véhicules survenant la nuit, avant et après l'installation d'Ultraguard™, a montré une réduction du taux d'accidents par an supérieure à 25 %.

*Étude réalisée dans l'Etat du Missouri (USA) par C. Arruebarrena pendant 18 mois entre Octobre 2014 et Avril 2016.

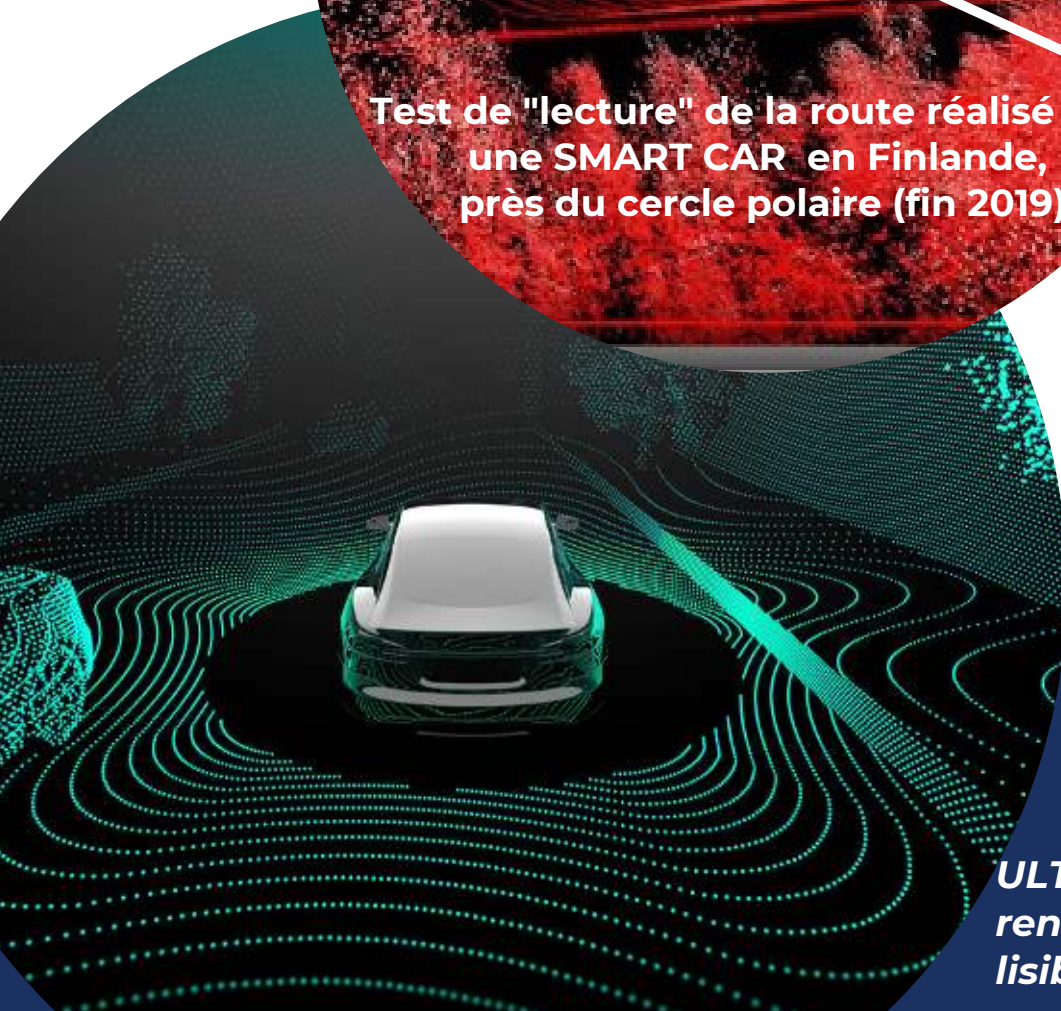
ULTRAGUARD™

UNE RÉELLE INNOVATION POUR LES VÉHICULES INTELLIGENTS ET AUTONOMES

**COMMUNICATION CONTINUE AVEC TOUTES LES MÉTHODES DE TÉLÉDÉTECTION
ET TÉLÉMÉTRIE À IMPULSION DE LUMIÈRE INFRAROUGE (ADAS)**



Test de "lecture" de la route réalisé avec
une SMART CAR en Finlande,
près du cercle polaire (fin 2019)



**ULTRAGUARD™ permet de
rendre le bord de route plus
lisible pour les SMART CAR**

ULTRAGUARD™

APPLICATION INDUSTRIELLE EN USINE



**Vous souhaitez équiper vos dispositifs de retenue avec ULTRAGUARD™ en usine ?
C'est possible !**

N'hésitez pas à nous contacter

solosteel GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES

ULTRAGUARD™

AMÉLIORER LA VISIBILITÉ NOCTURNE DE TOUS LES TYPES DE ROUTES...
DANS LE MONDE ENTIER !

SOLOSAR et POTTERS vous proposent
également une prestation en fourniture et pose :
votre projet est unique, parlons-en !



HEINTZMANN | Group



Pour nous, votre projet est unique.

SOLOSAR
DISTRIBUTEUR EXCLUSIF
EUROPE - AFRIQUE - MOYEN-ORIENT
3 Rue Guillaume Schoettké
57200 Sarreguemines
FRANCE
+33 3 87 98 56 04
www.solosar.fr