

MULTIFONCTION : AUSCULTATION À GRAND RENDEMENT

Mesure des indicateurs clés des réseaux routiers



EN 13036-6

EN 13036-8

ISO 13473-1



Description

Le système Multifonction est l'outil indispensable pour recueillir à grand rendement et à grande échelle les indicateurs clés qui doivent permettre aux gestionnaires une gestion optimisée de leurs infrastructures. Sur réseaux existant, comme sur les nouveaux tronçons, les données restituées seront d'une aide précieuse à la décision des gestionnaires dans leur validation des travaux et politique d'entretien.

Le système fourni est modulable, évolutif sur différents types de porteurs, avec différents types de capteurs et d'intégrations selon les demandes et le contexte d'utilisation.

Ces systèmes sont conçus pour évoluer à la vitesse du trafic dans le flot de circulation. L'acquisition s'opère généralement à l'aide d'un chauffeur et d'un opérateur supervisant et pilotant le bon déroulement des mesures via une interface simple et intuitive.

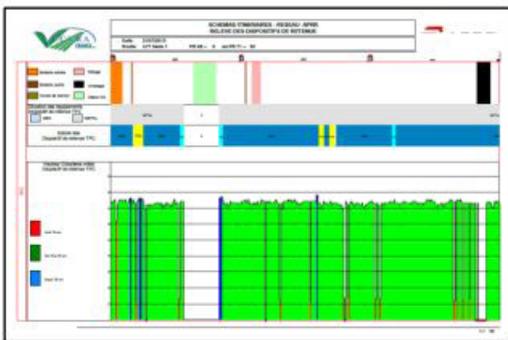




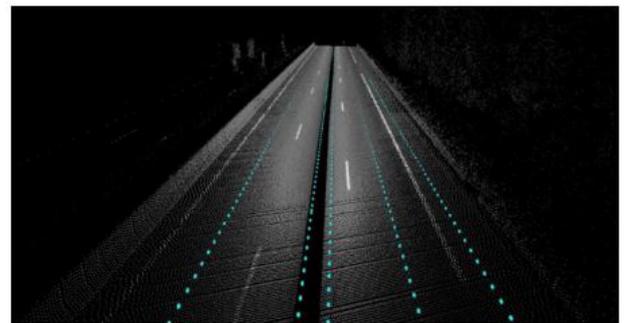
Caractéristiques

FONCTIONS POSSIBLES	
Profil longitudinal	Indicateurs, IRI, NBO, DSP, SW, CP ...
Profil transversal	Orniérage
Macrotexture	Indicateur PMT/PTE
Relevé automatisé	Dégradations de surface, fissures, nids de poule, arrachements ...
Géométrie LCMS	Pente et dévers de la chaussée
Camera d'environnement	Banque d'image, contexte de la chaussée
Radar de chaussée	2D ou 3D structure de la chaussée
LIDAR	Nuage de point, mesure précise de l'environnement proche
Mesure de distance	Distance parcourue, synchronisation des systèmes
GPS système de positionnement	Système de positionnement GPS personnalisable selon le besoin

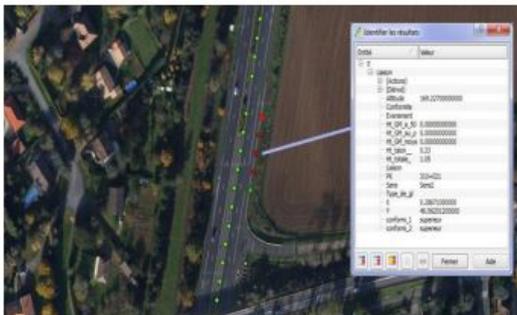
Livrables



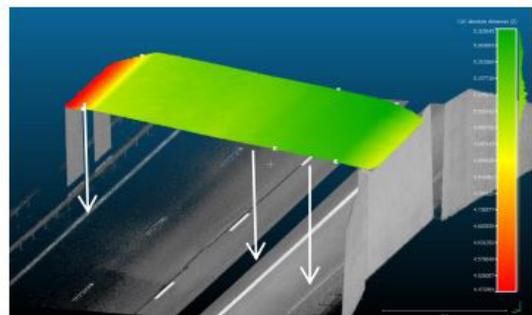
Réalisation de schémas itinéraires



Nuage de points



Restitution sous SIG ou Google Earth



Exemple de mesure sous ouvrage d'art