

Classification automatique

IA ET LIDAR 3D AU SERVICE DES INFRASTRUCTURES

Pourquoi choisir The Cross Product ?



OUTILS PRÉCIS

Haute précision, un atout par rapport aux solutions manuelles



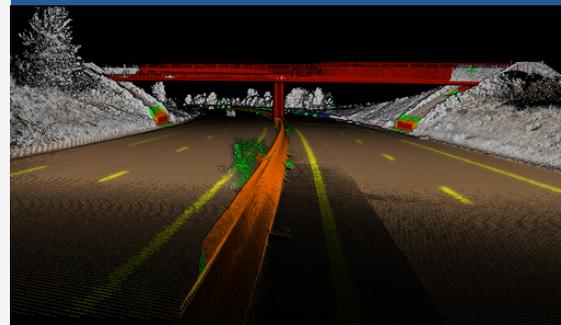
VITESSE D'EXÉCUTION

Automatisation représentant une réduction des coûts et un gain de temps



PLATEFORME CLOUD

Intégration dans les chaînes de traitement. Calculs effectués depuis le cloud



UNE PROPOSITION PRÉPARÉE PAR
THE CROSS PRODUCT

UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOTRE MÉTIER

Répondre à vos besoins

- Etudier l'existant et reconnaître automatiquement les objets qui composent l'infrastructure
- Permettre une inspection précise des éléments présents dans le nuage de points 3D
- Effectuer des inventaires automatisés de l'infrastructure existante

Nous proposons un algorithme combinant **l'intelligence artificielle** et les **connaissances métiers** pour reconnaître de manière précise les **éléments** dans une infrastructure autoroutière.



Notre logiciel attribue à chaque objet dans la scène une **classe** indiquant sa catégorie ainsi qu'un **identifiant unique** permettant une **analyse complète** et **précise**

Notre solution est **100% automatique, fiable** et **rapide** pour répondre aux besoins de maintenance prédictive et curative.

Un algorithme adapté au traitement de **grandes sections de réseau routier**, capable de traiter simultanément différentes zones et de générer un rendu uniforme afin d'obtenir une **représentation globale du périmètre analysé**.

Produits	Ferroviaire	Autoroutier	Site industriel
Classification	Sémantique & panoptique	Sémantique & panoptique	Sémantique & panoptique
Vectorisation	Rails et axe de la voie	Marquage au sol, glissière	Câbles et équipements
Application métier	Étude de gabarit Rétro-ingénierie	Étude de gabarit Rétro-conception Conformité des glissières	Vérification distances sécurité

Données d'entrée

- Nuage de points 3D (format LAS/LAZ/E57...)

Données de sortie

- Classification sémantique (LAS/LAZ/E57)
- Segmentation panoptique (LAS/LAZ/E57)
- Rapport de classification (CSV)

Compatibilité

- Plateformes tierces (API)
- Tout appareil doté d'un navigateur web et d'une connexion internet

Intégrable dans les plateformes de traitement de nuage de points

Utilisation à grande échelle sur l'ensemble d'un réseau

Tarification au kilomètre ou à l'abonnement

Accessible sur :



Contactez-nous



contact@thecrossproduct.com

The Cross Product France

35 rue Saint-Honoré
77300 Fontainebleau

Téléphone :
+33 7 85 85 35 46

The Cross Product

www.thecrossproduct.xyz