

# Conception des routes | Ingénierie routière

Fort de plus de 30 ans d'expérience dans le domaine des routes et autoroutes, Applus+ fournit des services de conception et d'ingénierie à tous les niveaux, qu'il s'agisse de projets publics ou de l'industrie privée.

Notre vaste expérience en matière d'ingénierie routière, de supervision de la construction des routes, d'exploitation et de gestion des routes nous permet d'offrir à nos clients des conceptions routières durables et rentables ainsi que des solutions technologiques de pointe.



## LA SOLUTION Applus+

La conception de l'ingénierie routière consiste à planifier et à créer des routes afin d'assurer un transport sûr et efficace. Applus+ fournit un service complet pour la conception des routes, de la phase de planification à celle d'exploitation et d'entretien, en réalisant les travaux d'ingénierie suivants :

- Conception préliminaire
- Études de faisabilité
- Projets de conception détaillée
- Audits de sécurité routière
- Projets tels que construits
- Plans de développement urbain
- Évaluations de l'impact sur l'environnement
- Projets d'expropriation

En tant qu'entreprise multidisciplinaire, nous offrons également :

- **Études de trafic** : Analyse du volume et des types de trafic prévus
- **Tracé** : Le tracé horizontal et vertical de la route garantit une navigation sûre et efficace.
- **Conception de la section transversale**
- **Conception géométrique** : Distance de visibilité, dévers ( inclinaison dans les courbes) et pente transversale (pour le drainage) afin d'améliorer la sécurité.
- **Intersections et échangeurs** : Nous concevons les intersections et les échangeurs en fonction des exigences en matière de circulation et de sécurité.
- **Conception de chaussée** : Sélection des matériaux appropriés et de l'épaisseur de la chaussée en fonction des conditions du sol et des charges de trafic prévues
- **Drainage** : Nous mettons en place des systèmes de drainage efficaces pour gérer l'écoulement de l'eau et prévenir les inondations. Cela comprend les ponceaux, les fossés et la gestion des eaux pluviales.
- **Caractéristiques de sécurité** : Nous concevons des dispositifs de sécurité tels que des glissières de sécurité, des panneaux de signalisation et des marquages routiers afin d'améliorer la sécurité des conducteurs.
- **Analyse de l'impact sur l'environnement** : Analyse de l'impact environnemental de la conception de la route, y compris la minimisation des perturbations des écosystèmes et la gestion des eaux de ruissellement.
- **Déplacement des utilités** : Planifier le déplacement des utilités telles que les lignes électriques et les pipelines.
- **Estimation des coûts** : Élaborer des estimations de coûts pour la construction, y compris les matériaux, la main-d'œuvre et les équipements.
- **Conformité réglementaire** : Nous veillons à la conformité de la conception routière avec les réglementations et les normes locales, nationales et fédérales.