



. INNOVATING IN ROAD SAFETY

**DES SOLUTIONS  
DURABLES POUR  
DES ROUTES ET  
DES COMMUNAUTÉS  
PLUS SÛRES**



**Nous imaginons un monde de routes indulgentes où aucune erreur humaine ou technologique ne pourrait sérieusement nuire aux êtres humains.**



**Notre mission** consiste à aider les autorités, les institutions et les entreprises à réduire le nombre de morts et de blessés sur les routes et dans les zones urbaines du monde entier grâce à des solutions de sécurité routière durables et innovantes.

**Nous offrons** des services de conseil hautement spécialisés sur tous les aspects de la sécurité routière.

**Nous intervenons** dans les 5 piliers de la sécurité routière: Gestion de la sécurité routière – Sécurité des routes et mobilité – Sécurité des véhicules – Sécurité des usagers - Réponse après les accidents.

**Nous comptons sur** une équipe multidisciplinaire d'experts professionnels, chercheurs et innovateurs.

**Nous offrons** des solutions de sécurité routière pratiques, rapides, concrètes, efficaces et scientifiquement cohérentes.

**Nous travaillons avec** les administrations publiques, les bailleurs de fonds, les instituts de recherche, les entreprises et les parties prenantes locales.

**Nous travaillons dans le monde entier**, en particulier dans les pays en développement.



# DÉCOUVREZ



p. 07

**SERVICES**

p. 08

**COURS  
DE FORMATION**

p. 11

**SYSTÈMES  
D'INFORMATION**

p. 12

***Comment nous  
pouvons vous aider***

p. 15

**PROJETS**

p. 17

**CLIENTS ET  
ASSOCIATIONS**

p. 20

**PARTENAIRES  
FONDATEURS**

---

## **NOUS** sommes une équipe multidisciplinaire d'experts innovateurs en matière de sécurité routière

---

◆ **FRED Engineering est un cabinet de consultants international spécialisé en sécurité routière.**

Nous contribuons au développement durable grâce à des solutions efficaces et adaptées pour la sécurité routière.

Nous comptons sur **une équipe multidisciplinaire de partenaires, d'experts et de consultants**, notamment des ingénieurs civils et mécaniques, des sociologues, des psychologues, des juristes, des économistes, des paramédics, des formateurs et des éducateurs professionnels, des chefs de projets et des chercheurs.

*Nous couvrons tous les aspects de la sécurité routière grâce à une approche holistique et durable.*



---

## **NOUS** défendons un monde de routes indulgentes

---

◆ **FRED Engineering envisage un monde de systèmes de transport sûrs pour tous.**

L'**Approche du Système Sûr** inspire notre vision. Un monde de routes indulgentes, où aucune blessure grave ou mort humaine ne devrait se produire sur le réseau, indépendamment de l'erreur humaine.

**Nous travaillons en partenariat avec nos clients et les parties prenantes nationales et locales** pour faire du droit à un déplacement sûr et durable une réalité pour tous les êtres humains, dans tous les contextes.

*Nous investissons constamment dans la recherche et le développement afin de concrétiser au mieux notre vision.*



---

## **NOUS** concevons la sécurité routière pour sauver des vies et réduire les risques d'accidents de la route

---

◆ **FRED Engineering** fournit une assistance technique et dirige des projets de R&D, couvrant tous les aspects liés à la sécurité routière.

Nous concevons et mettons en œuvre des interventions ciblées sur tout le spectre des **Piliers de la Sécurité Routière**: Gestion de la sécurité routière, Sécurité des routes et mobilité, Sécurité des véhicules, Sécurité des usagers, Réponse après les accidents.

Nous fournissons des **services d'assistance technique, de conseil, de formation et des outils** pour améliorer la sécurité sur **les autoroutes et les routes rurales, interurbaines et urbaines**.

Nos interventions sont réalisées dans le monde entier, **avec un accent particulier sur les pays en développement**.

*Cela est possible grâce à la diversité des compétences professionnelles des membres de notre équipe et leur longue expérience en matière de sécurité routière.*



# NOS services



	 GESTION DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE	 SÉCURITÉ DES ROUTES ET MOBILITÉ	 SÉCURITÉ DES VÉHICULES	 SÉCURITÉ DES USAGERS	 RÉPONSE APRÈS LES ACCIDENTS
Audits et inspections de sécurité routière		◆			
Éducation à la sécurité routière				◆	
Campagnes de sensibilisation				◆	
Formation et renforcement des capacités	◆	◆	◆	◆	◆
Faisabilité et conception des infrastructures routières		◆			
Développement de bases de données des accidents	◆				
Manuels et lignes directrices sur la sécurité routière	◆	◆	◆	◆	◆
Analyse des points noirs		◆			
Évaluation de la sécurité routière sur l'ensemble du réseau		◆			
Évaluation des risques en matière de sécurité routière		◆		◆	
Plans de sécurité routière	◆				
Révision des capacités de gestion de la sécurité routière	◆				
Solutions pour les usagers vulnérables de la route		◆	◆	◆	◆
Développement de logiciels	◆	◆			
Recherche et développement	◆	◆	◆	◆	◆

---

## **NOUS** poursuivons le renforcement des capacités pour laisser une trace

---

◆ FRED Engineering développe des cours de formations originaux et pratiques en matière de sécurité routière couvrant un large éventail de sujets.

AUDITS ET INSPECTIONS DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE

INGÉNIERIE DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET GESTION DES POINTS NOIRS

COLLECTE ET GESTION DES DONNÉES SUR LES ACCIDENTS DE LA ROUTE

CONTRÔLES TECHNIQUES DES VÉHICULES

SOINS APRÈS LES ACCIDENTS

ÉDUCATION À LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

---

## **NOUS** travaillons avec les parties prenantes nationales et locales pour améliorer la sécurité routière

---

◆ FRED Engineering soutient les gouvernements et les institutions pour améliorer la gestion de la sécurité routière.

Nous soutenons le **renforcement institutionnel**, nous mettons en œuvre des programmes de **renforcement des capacités**, nous aidons à la préparation de **stratégies** et de plans d'action nationaux et à la création de **bases de données sur les accidents de la route**. Nous améliorons le **développement de politiques et de législations**; nous effectuons régulièrement **des audits et des inspections de sécurité routière** dans un large éventail de pays en développement.

*La coopération étroite avec les parties prenantes régionales, nationales et locales est un trait distinctif de notre approche de la sécurité routière.*



---

## **NOUS** travaillons à l'échelle mondiale, nous agissons à l'échelle locale

---

◆ **FRED Engineering est capable d'intervenir dans n'importe quel contexte, indépendamment de la culture, de la religion et de la langue locales.**

Le travail de FRED Engineering s'appuie sur **l'expertise reconnue de ses partenaires fondateurs**, soutenus par une équipe d'experts internationaux ayant fait leurs preuves sur le terrain.

Toute l'équipe est **prête à voyager partout** dans le monde.



Nous travaillons en étroite collaboration **avec nos partenaires nationaux et locaux**, en investissant dans le renforcement des capacités et l'engagement des parties prenantes afin de fournir des solutions durables et ad hoc en matière de sécurité routière.

La qualité de notre travail est alimentée par **un vaste réseau de clients et de partenaires dans le monde entier** sur lesquels nous pouvons compter à tout moment.

***Nous travaillons sur le terrain, en adaptant les meilleures pratiques internationales aux circonstances et aux besoins locaux.***

---

## **NOTRE** engagement à laisser une trace est basé sur la recherche et l'innovation

---

◆ **Les solutions de FRED Engineering sont développées grâce à une approche cohérente de recherche et d'innovation.**

Nous ne cessons de **rechercher des méthodologies et des outils efficaces** à mettre en œuvre et à générer un impact plus large. Pour ce faire, nous travaillons régulièrement **en partenariat avec les plus grands instituts de recherche en matière de sécurité routière** dans le monde.

Grâce à la **recherche** sur des sujets et des domaines spécifiques et au développement de **systèmes d'information**, l'investissement stratégique en R&D nous permet d'offrir des **solutions uniques**.

L'expérience approfondie et de longue date des partenaires et consultants de FRED Engineering, ainsi que le mélange exceptionnel de formation scientifique et multidisciplinaire, sont la garantie de l'excellente qualité quant à la conception et la fourniture de solutions de sécurité routière.

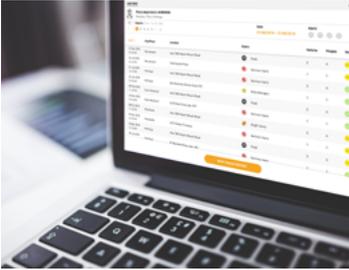
*L'innovation et la personnalisation caractérisent nos solutions de sécurité routière.*





**FRED Engineering** a développé de nouveaux systèmes d'information pour soutenir la gestion de la sécurité routière

1



### **ADaMS - Accident Data Management System**

Une application Web pour la collecte, le stockage et l'analyse de données d'accidents de la circulation. Elle permet de gérer des bases de données d'accidents nationales et locales.

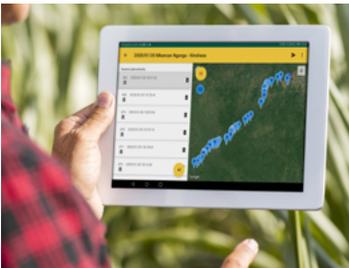
2



### **AuRORa - Automatic Road Risk Assessment**

Un logiciel permettant d'évaluer à bas coût la sécurité routière des réseaux routiers au moyen d'une analyse automatique d'images vidéo de infrastructures routières. C'est la solution la plus rapide pour évaluer les risques d'accident de la route dus aux caractéristiques de l'infrastructure routière.

3



### **ASIA - Assistant for Safety Inspections and Audits**

Un logiciel capable de réaliser des audits et des inspections de sécurité routière. Il permet d'identifier les problèmes de sécurité routière, de sélectionner des recommandations et de créer des rapports.

## **Vous AVEZ BESOIN de**

## **Ensemble, nous POUVONS**

◇ Définir les interventions en matière de sécurité routière

◇ Renforcer les capacités des techniciens / décideurs

◇ Identifier les risques liés aux infrastructures routières

◇ Prendre des décisions stratégiques basées sur des preuves

◇ Améliorer le comportement des usagers de la route

◇ Identifier les menaces pour la sécurité des véhicules

◇ Élaborer un plan stratégique pour la sécurité routière

◇ Concevoir et dispenser des formations professionnelles couvrant un large éventail de sujets

◇ Effectuer:

- Des audits et des inspections de sécurité routière
- Un traitement des points noirs
- Une évaluation des risques

◇ Mettre en place des bases de données sur les accidents de la route et des systèmes d'information

◇ Évaluer le coût social des accidents de la route

◇ Concevoir et mettre en œuvre des campagnes de sensibilisation et de communication sur la sécurité routière

◇ Concevoir des programmes de formation des conducteurs

◇ Concevoir des solutions pour améliorer le permis de conduire

◇ Évaluer les pratiques actuelles en matière d'immatriculation et d'homologation des véhicules

◇ Concevoir des programmes pour l'inspection périodique des véhicules

**NOUS  
COUVRONS  
TOUS LES BESOINS  
EN MATIÈRE DE  
SÉCURITÉ ROUTIÈRE**





# Une vision alimentée par l'expérience

## PROJETS



ՃԱՆԱՊԱՐԳԱՅԻՆ ԵՐԹԵՎԵԿՈՒԹՅԱՆ  
ԱՆԿՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ  
ՍԵՐ ԿՅԱՆՔՈՒՄ

**Arménie**

CAMPAGNES D'ÉDUCATION ET DE SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

BAILLEUR DE FONDS: Banque Mondiale



**Équateur**

AUDIT DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ET STRATÉGIE DE COMMUNICATION POUR LES STATIONS DE MÉTRO À QUITO

BAILLEUR DE FONDS: Banque Mondiale



**Ouganda – Cameroun – Burkina Faso**

LA SÉCURITÉ DES MOTOCYCLETTES EN AFRIQUE

BAILLEUR DE FONDS: Banque Mondiale



**Albanie**

INTERVENTIONS ET INSPECTIONS DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE

BAILLEUR DE FONDS: Fonds Albanais de Développement



**Pakistan**

AUDIT DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE DE L'AUTOROUTE PESHAWAR – KARACHI, SECTION II SUKKUR – MULTAN

BAILLEUR DE FONDS: CSECC



### Mongolie

RENFORCEMENT INSTITUTIONNEL POUR LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

BAILLEUR DE FONDS: Banque Asiatique de Développement



### Algérie – Maroc – Tunisie

AUDITS DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE POUR L'AUTOROUTE TRANSMAGHRÉBIENNE

BAILLEUR DE FONDS: Banque Européenne d'Investissement



### Mozambique - Liberia

ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE BASÉE SUR L'ANALYSE AUTOMATISÉE D'IMAGES VIDÉO

BAILLEUR DE FONDS: Banque Mondiale



### Côte d'Ivoire

AUDIT ET FORMATIONS DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE SUR DES AXES ROUTIERS IVOIRIENS

BAILLEUR DE FONDS: Banque Mondiale



### Sierra Leone

ÉTUDE PILOTE VISANT À RECUEILLIR DES DONNÉES PLUS FIABLES SUR LES ACCIDENTS EN SIERRA LEONE

BAILLEUR DE FONDS: UK Aid



CONSULTEZ TOUS LES PROJETS

# NOUS travaillons avec

## CLIENTS

La Banque Mondiale



Commission Européenne



Banque Européenne d'Investissement



Banque de Développement des Caraïbes



Banque Asiatique de Développement



Banque Africaine de Développement



UK Aid



Fonds Albanais de Développement



## ASSOCIATIONS

Association Italienne des Organisations d'Ingénierie, d'Architecture et de Conseil Technico-Économique



Groupe International sur les Données de Sécurité Routière et leur Analyse

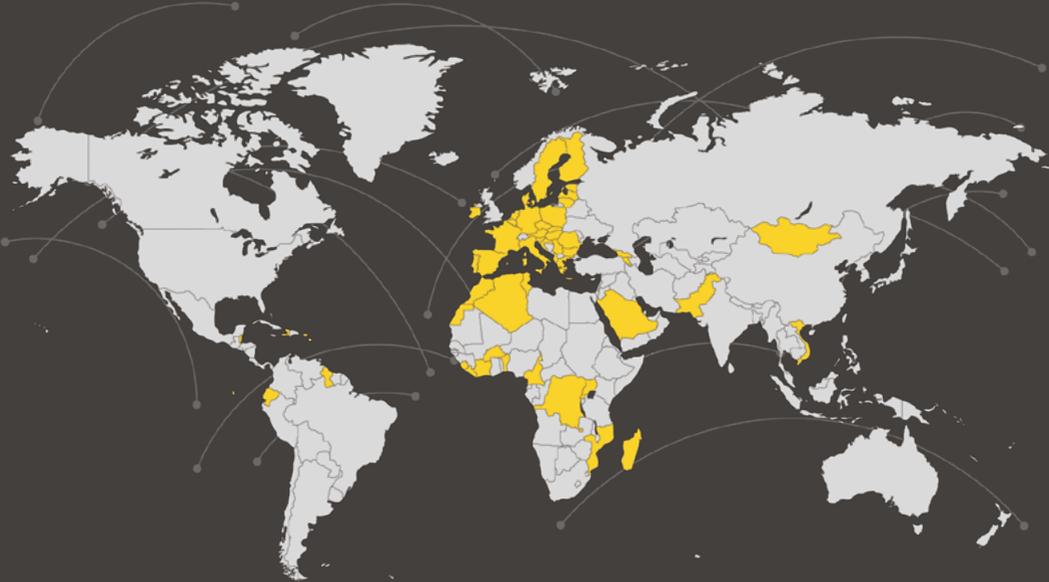


## FOURNISSEUR AGRÉÉ

Programme International d'Évaluation des Routes



# NOUS travaillons dans le monde entier



Albanie	Bénin	Guyana	Mozambique	Sierra Leone
Algérie	Burkina Faso	Haïti	Ouganda	Tunisie
Antigua-et-Barbuda	Cameroun	Libéria	Pakistan	UE-27
Arabie Saoudite	Côte d'Ivoire	Madagascar	République démocratique du Congo	Vietnam
Arménie	Équateur	Maroc	Rwanda	
Bélice	Géorgie	Mongolie	Serbie	



## Partenaires fondateurs



**EDOARDO MAZZIA**

Directeur Général



**FRANCISCO REINA BARRANCO**

Directeur du Développement Commercial



**ANTONINO TRIPODI**

Directeur Technique

**Ingénieur** avec une longue expérience internationale en matière d'ingénierie de la sécurité routière, de la planification des transports et de l'exploitation routière.

Auditeur de Sécurité Routière agréé.

*Il travaille dans le but de rendre les routes plus sûres et lisibles.*

**Ingénieur** ayant une longue expérience dans le domaine des infrastructures de transport routier et de la sécurité routière. Son expertise en matière de sécurité routière couvre les stratégies et les plans d'action, le renforcement institutionnel, le soutien aux politiques et le renforcement des capacités.

*C'est un entrepreneur enthousiaste, toujours en quête de solutions d'ingénierie innovantes.*

**Ingénieur civil et Docteur en Ingénierie des Transports.**

Ses principaux domaines d'expertise comprennent la planification des transports et de la mobilité, l'évaluation des impacts, la gestion de la sécurité routière, les bases de données et systèmes d'accidents de la route, ainsi que l'analyse de la sécurité routière.

*Il croit fermement que les décisions factuelles constituent le premier pas pour sauver la vie des usagers de la route.*

# LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

## n'a pas de frontières pour nous

◆ FRED Engineering a été créé en 2017 par ses trois partenaires fondateurs.

FRED Engineering est né pour offrir des services hautement spécialisés couvrant toute la gamme des besoins dans le domaine de la sécurité routière, dans n'importe quelle région du monde indépendamment des aspects géographiques, culturels et religieux.



*Après une longue carrière professionnelle dans le domaine du conseil en ingénierie, nous avons décidé de donner naissance à un projet entrepreneurial nouveau et innovant.*

*Cela dit, nous avons créé FRED Engineering pour aider les autorités, les institutions et les entreprises à réduire le nombre de morts et de blessés sur les routes et dans les zones urbaines du monde entier, grâce à des solutions de sécurité routière durables et innovantes.*

*Nous sommes conscients que l'évolution de la sécurité routière ne peut jamais être retardée en raison de conditions sociales exceptionnelles. La mise en œuvre d'actions visant à éviter les morts et les blessures sur les routes ne devrait jamais être reportée.*

*C'est pourquoi nous cherchons toujours et en toutes circonstances des solutions innovantes pour continuer à contribuer à des systèmes de transport sûrs, abordables, accessibles et durables.*

***C'est notre travail, et c'est précisément la raison pour laquelle il nous passionne profondément.***

*E. Mazzia*

*F. Reina Barranco*

*A. Tripodi*



“

**FRED Engineering** existe et fonctionne avec succès dans toutes les régions grâce à l’engagement et au professionnalisme de ses membres fondateurs, à l’étroite équipe de consultants et d’experts qui travaillent avec nous et à notre vaste réseau de partenaires et de clients.



**RAISON SOCIALE** | FRED ENGINEERING S.r.l.

**SIÈGE** | ITALIE | Via Celimontana 15, 00184 Rome  
Tél. +39 06 86219 483

**SUCCURSALE** | ESPAGNE | C/ San Pedro, 14 – 5º-4, 04001 Almeria  
Tél. +34 950 655 354

**SITE WEB** | [www.fredeng.eu](http://www.fredeng.eu)

**EMAIL** | [info@fredeng.eu](mailto:info@fredeng.eu)

**RÉSEAUX SOCIAUX** |  

