Société de Calcul Mathématique SA

Outils d'aide à la décision depuis 1995



SCM: travaux réalisés pour les Sociétés d'autoroutes

Mise à jour : novembre 2025

1. Notre analyse du sujet

L'attitude du pays tout entier vis-à-vis des autoroutes est instable, tout comme l'attitude à l'égard de l'énergie ou de l'agriculture. Une partie du pays et une large fraction des politiques sont hostiles aux déplacements, à la production d'énergie et à l'utilisation des terres. Selon eux, l'homme devrait rester au repos dans une chambre.

Face à cette instabilité, les entreprises concernées ne devraient pas se contenter de dire "nous satisfaisons à toutes nos obligations, sociales, fiscales, environnementales, etc.", parce que ces obligations peuvent changer à tout moment sans préavis. Dans le cas d'une autoroute, nous voyons les points suivants :

- Inquiétudes des actionnaires quant à leur revenu futur : variation dans les éléments de taxation, modification des tarifs de péage, voire renationalisation des autoroutes (il en est question de temps à autre) ;
- Inquiétudes des actionnaires quant aux modifications des règles environnementales (abaissement des seuils de rejet de polluants divers, du CO2, etc.).

Notre recommandation est donc de se prémunir contre ces changements possibles, en rédigeant des dossiers bien faits, destinés à convaincre la population et pas seulement les politiques (ceci est très important), expliquant :

- Qu'une autoroute a une utilité économique et sociale (c'est évident, mais pas pour tout le monde, et il convient de l'étayer avec des arguments solides);
- Quel est l'impact sur l'environnement (polluants divers, santé au voisinage de l'autoroute, biodiversité, etc.).

La vieille règle romaine est plus que jamais valable : si vis pacem, para bellum!

2. Nos réalisations

- Service Technique des Routes et Autoroutes, 1999 : Analyse et remise à niveau d'un logiciel technique
- Renault, 2001 : Analyses d'incertitudes et de sensibilité d'un modèle de prédiction des émissions atmosphériques du trafic routier (Emitra) ; développement et fourniture des outils d'analyses
- Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), 2001-2002 : Analyse et expertise de l'outil européen de prédiction des émissions du trafic routier ; estimation des incertitudes liées à son utilisation
- ADEME, 2004 : Remise à niveau d'un outil de prévision des émissions dues au trafic routier. Ajout de fonctionnalités
- Atlandes SA, Autoroute A63, 2018 : Comptage des véhicules sur les bretelles de sortie d'une autoroute
- Atlandes SA, Autoroute A63, 2020 : Statistiques relatives aux Poids Lourds
- Atlandes SA, Autoroute A63, 2022 : Analyse statistique relative aux trajets des poids lourds
- Atlandes SA, Autoroute A63, 2024 : Documentation relative à des éléments de taxation
- Atlandes SA, Autoroute A63, 2025 : Détection d'essieux relevés ; analyse critique de rapports disponibles & traitement d'une base de données
- Atlandes SA, Autoroute A63, 2025 : Analyse d'indicateurs relatifs à l'état de la chaussée

3. Nos fiches de compétences

Présentation générale :

https://www.scmsa.eu/fiches/SCM_Presentation_generale.pdf

Environnement:

https://www.scmsa.eu/fiches/SCM Environnement.pdf

Energie:

https://www.scmsa.eu/fiches/SCM_Energie.pdf

Transports:

https://www.scmsa.eu/fiches/SCM_Transports.pdf