



do▶way

solutions for design and optimization

mobility.

“ Optimiser le bilan énergétique des infrastructures de transport ”

Un enjeu à intégrer dès la conception

Le bilan énergétique des infrastructures de transport est un enjeu économique qui pèse de plus en plus sur les décisions d'investissement.

Il se double d'un véritable enjeu sociétal lié à la prise de conscience généralisée de l'impact de la consommation d'énergie sur les modes de vie et l'avenir de la planète

Pour leur faire face, **Doway** vous propose des solutions éprouvées, destinées à réduire les coûts d'intégration, d'exploitation et de maintenance des infrastructures de transport.

Elles reposent sur des méthodologies visant à optimiser en AMONT la conception des infrastructures. Parce que seules des études rigoureuses permettent de s'engager sur le bilan énergétique des systèmes installés :

- **Conception, études et conseil,**
- **Ingénierie de sûreté de fonctionnement,**
- **Simulation, dimensionnement et optimisation des réseaux.**

do ▶ way



Conception, études et conseil

En amont :

Aide à la conception - dimensionnement des équipements, notes de calculs, schémas de principe, coordination technique et intégration système.

Pendant la phase d'exécution :

Assistance aux achats : spécifications de consultation, analyse d'offres, recettes usine, assistance au chantier, contrôle externe, VISA, pilotage et coordination des essais.

En support :

Documentations de maintenance et d'exploitation, formations.

Le + do way

- Accompagnement sur l'ensemble du cycle en V.
- Expérience des projets de conception - réalisation.
- Engagement sur la performance.
- Fort pôle ingénierie.
- Expertise technique indépendante.



Ingénierie de sûreté de fonctionnement

Dossier FMD :

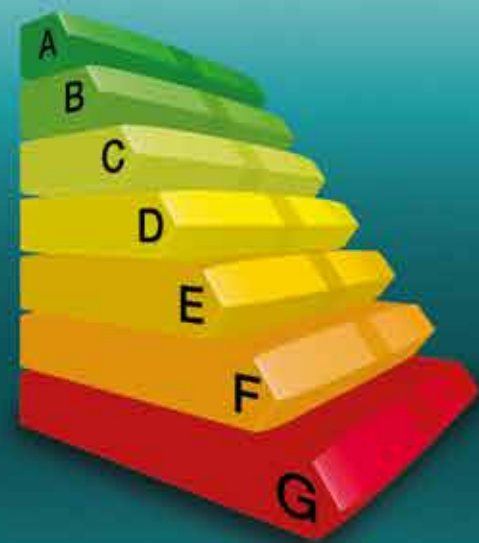
Réalisation de dossier FMD (MTBF, MTTR, calcul de la dispo), analyse des modes de défaillance et de leurs effets, validation de l'architecture système, démonstration de suivi des performances, évaluation des coûts globaux de maintenance (stock de pièces de rechange défini au plus juste).

Sécurité :

Réalisation d'études de sécurité, plan d'assurance sécurité, analyse des risques, allocation de niveau de sécurité (SIL selon EN 50128), management des projets logiciel et des équipes pour offrir une maîtrise globale des enjeux de sécurité, prestation d'évaluation (logiciel et hardware), audits internes et audits de fournisseurs, animation des équipes sécurité.

Le + do way

- Compétences FMDS internes expérimentées et indépendantes ayant accompagné des projets clé en main.



Simulation, dimensionnement et optimisation des réseaux

Sur lignes existantes :

Audit d'identification des problématiques de niveau de tension, simulation du réseau électrique pour optimiser le bilan énergétique, proposition de solutions adaptées (récupération d'énergie, injection d'énergie), instrumentation du matériel roulant pour obtenir des données d'entrées « terrain ».

Sur lignes futures :

Définition du besoin en énergie (nombre et position des points de raccordement et des points d'injection, systèmes de récupération d'énergie), anticipation des évolutions du réseau (prédisposition des équipements futurs, gestion des extensions, des raccordements et de la capacité des lignes).

Développement de systèmes innovants :

Effacement de LAC : biberonnage, systèmes de récupération et/ou d'injection d'énergie...

Le + do way

- Approche globale des systèmes (infrastructure et matériel roulant).
- Prestations clé en main.
- Expertise des systèmes de récupération d'énergie, issue de l'exploitation du tramway du Havre.

Enjoy the way.

Partout dans le monde, les infrastructures de transport constituent un enjeu majeur de l'aménagement des territoires.

Nous participons donc avec nos clients à la réalisation d'équipements publics utiles, performants et respectueux de l'environnement. Mais nous partageons aussi avec eux un défi permanent : permettre le flux des personnes et des biens, et veiller à ne jamais l'interrompre.

Relever chaque jour ce défi est devenu notre raison d'être et notre philosophie. La quête et l'obligation d'excellence animent toutes nos équipes sur chacun de nos projets, chacune de nos missions et chacun de nos chantiers.

« Enjoy the way » est notre façon d'exprimer cette philosophie et de la faire partager.

mobility-way.com   

mobility