



Suivi, traçabilité et contrôle
des chargements et
déchargements



Amélioration de l'efficacité
opérationnelle de la toupe



Réduction des coûts
opérationnels



2 axes de montage selon le
besoin : horizontal ou vertical

Solutions adaptées à la détection d'inclinaison d'angle

Dans l'industrie du transport et de la construction, les camions toupie jouent un rôle essentiel dans le processus de coulée du béton. L'efficacité opérationnelle de ces véhicules est donc cruciale pour garantir des performances optimales sur les chantiers. Face aux défis dynamiques rencontrés dans les secteurs de la construction, de la logistique et des cimenteries en Afrique, il est impératif d'**assurer une gestion transparente et sécurisée** des livraisons pour garantir le succès opérationnel.

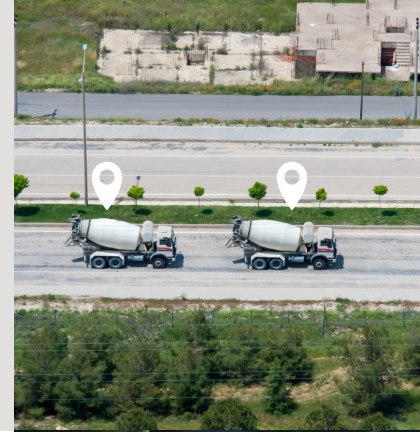
L'essor économique du secteur cimentier sur le continent rend d'autant plus nécessaire l'adoption de solutions innovantes pour répondre aux besoins spécifiques de ces industries en constante évolution.

Dans ce contexte, une solution de suivi innovante prend tout son sens. En intégrant des technologies telles que des capteurs de rotation intelligents, des systèmes de géolocalisation avancés, ainsi que des fonctionnalités dédiées à la gestion de carburant, à la maintenance et à la protection des marchandises, cette solution a été spécialement conçue pour répondre aux besoins variés des entreprises opérant sur des chantiers de construction dynamiques ou au sein d'installations cimentières complexes.

- Association de technologie de pointe et compréhension approfondie des exigences sectorielles
- Optimisation simple des opérations de livraison
- Approche intégrée pour une **gestion complète des flux logistiques**

Traçabilité des livraisons

La géolocalisation des véhicules de transport garantit une traçabilité optimale des livraisons. En offrant une **visibilité en temps réel sur la localisation des transporteurs**, le suivi précis de chaque itinéraire des camions est assuré du point de départ à la destination finale. Cette transparence opérationnelle permet aux responsables logistiques de prendre des décisions proactives, d'anticiper d'éventuels retards et d'optimiser la gestion des livraisons pour une efficacité accrue.



Contrôle précis des chargements et déchargements

Un camion toupie équipé d'un tag de rotation détecte en temps réel le sens de rotation de la toupie, fournissant des informations instantanées sur l'activité du camion, que ce soit le chargement ou le déchargement du béton. Durant le chargement, la toupie tourne dans un sens spécifique pour maintenir la consistance souhaitée du mélange et éviter tout durcissement prématuré. Lors du déchargement chez le client, la toupie tourne en sens contraire, garantissant une livraison qualitative du béton. La gestion précise du temps permet un **contrôle minutieux de l'ensemble du processus de livraison**.



Sécurité renforcée et prévention du vol

En déployant une double ligne de défense, les entreprises spécialisées dans le transport de ciment se protègent efficacement contre le vol. D'une part, le changement du sens de rotation indique au gestionnaire un déchargement : si celui-ci est effectué à un endroit non autorisé, une alerte en temps réel prévient le gestionnaire. Les endroits autorisés sont les lieux de livraisons préalablement dessinés/définis sur une carte (points d'intérêt). D'autre part, la conformité aux itinéraires préétablis assure une **surveillance étroite des opérations**, assurant ainsi la sécurité des livraisons et la prévention des activités illicites. Les alertes en cas de déchargements non autorisés ou de déviations d'itinéraire contribuent à renforcer ces mesures de sécurité et de prévention contre les vols.



Optimisation globale des opérations

Une gestion de mission efficace est essentielle tant pour la rentabilité de l'entreprise que pour la satisfaction des clients. La planification des missions garantit un contrôle précis du déroulement des livraisons, assurant ainsi une **gestion réactive et optimale**. La capacité à gérer efficacement les imprévus est particulièrement appréciée par les clients, renforçant la fiabilité du service. L'historique détaillé des missions offre une traçabilité complète, permettant d'analyser les performances antérieures, d'identifier les domaines à améliorer et d'assurer une qualité constante des services fournis.

Réduction des coûts

La géolocalisation de la flotte se révèle être un outil indispensable pour **maximiser l'utilisation des véhicules** et **diminuer significativement les dépenses opérationnelles**. En identifiant les conducteurs, en analysant les arrêts, les temps de conduite et en évaluant leur comportement au volant, un système de gestion de flotte améliore la supervision des activités et renforce l'efficacité globale. En optimisant la répartition des missions, les entreprises réalisent des économies substantielles, avec une réduction des coûts de la flotte pouvant atteindre 15% et une diminution de la consommation de carburant pouvant aller jusqu'à 25%.

