



# CAT<sup>®</sup> COMMAND

**Renforcez la sécurité dans les environnements de travail dangereux et augmentez la productivité avec les technologies Cat<sup>®</sup> Command. Les solutions à distance Cat Command incluent des systèmes électroniques embarqués et des systèmes de visibilité qui permettent de contrôler les machines sans que personne ne soit dans la cabine. La technologie Cat Command for Compaction semi-automatise le processus de compactage en fonction des entrées du conducteur.**

## NOS OBJECTIFS POUR VOUS AIDER

**Renforcer** : Sécurité | Efficacité | Qualité

**Réduire** : Coûts globaux

**Améliorer** : Utilisation des machines | Cohérence du chantier | Précision du projet | Rentabilité

La voie vers l'autonomie propose des solutions sur un continuum évolutif. De l'automatisation au niveau des machines aux opérations semi-autonomes au niveau du système ou solution intégralement autonome, nous pouvons vous aider à garantir des performances de chantier optimales avec des retombées d'entreprise positives.

## FONCTIONNALITÉS

**Cat Command est évolutif et flexible. Choisissez le système le mieux approprié à votre chantier.**

- La console Cat Command permet à l'utilisateur de travailler en toute sécurité et confortablement à l'extérieur de la machine, tout en étant sur site et en contact visuel direct. Elle est idéale pour les utilisations à court terme et les situations d'urgence et ne nécessite aucune infrastructure de communication sur site.
- Cat Command Station permet à l'utilisateur de travailler à distance confortablement assis dans une « cabine virtuelle », avec des commandes familières et des écrans de la machine. Située dans un centre de commande sur site ou à plusieurs kilomètres, cette technologie sans visibilité réduit également la fatigue du conducteur grâce à un environnement de travail amélioré.
- Avec la fonction Command for Compaction semi-autonome, l'utilisateur fournit des entrées de compactage et reste dans la cabine pour surveiller la progression alors que le système semi-autonome exécute le processus de compactage.

L'interchangeabilité a été imaginée dans la conception de Cat Command. La technologie peut être commutée entre des machines similaires si la machine de commande à distance d'origine est vendue.



# SOLUTIONS À DISTANCE CAT COMMAND

## Améliorations de sécurité sans précédent

- Contrôle de la machine à une distance de sécurité
- Éliminez les risques de sécurité dans les situations potentiellement dangereuses, comme les tas de matériaux, les terrains en pente, les surfaces instables et les zones présentant des matières dangereuses ou un risque de chute de débris.
- Réduction des risques de retournement ou de glissement de la machine
- Moins de risques de blessures lorsque le conducteur monte sur la machine ou en descend

## Améliorations extraordinaires de l'efficacité

- Un seul utilisateur peut aisément naviguer entre des machines sur lesquelles Cat Command est installé, et changer de lieux de chantier, sans immobilisation
- Contrôle de la machine avec le même temps de réponse que si vous étiez assis dans la cabine
- Maintien d'un contrôle souple et précis depuis un emplacement sûr
- Disposition ergonomique et icônes de commande familières pour un accès facile aux fonctions de Cat Command Console et Cat Command Station
- Réduction de la fatigue du conducteur et amélioration de la productivité grâce à l'élimination des effets de vibration, l'atténuation de la pollution sonore et des conditions de site
- Possibilité pour les conducteurs blessés de retourner au travail et d'utiliser la machine plus tôt

## Solutions entièrement intégrées

- Les commandes Cat Command Console et Cat Command Station sont entièrement intégrées aux systèmes électroniques et hydrauliques de la machine pour une réponse rapide et une utilisation des commandes sans donner d'à-coups
- Les entrées de l'utilisateur depuis Commande Console sont directement transmises aux composants électroniques de la machine par un émetteur-récepteur radio spécifique, ce qui permet une commande d'équipement en temps réel.
- Certains modèles sont équipés d'enceintes électroniques implantées dans le pavillon pour abriter l'antenne, les témoins et le récepteur sans fil
- Contacteur au niveau du sol pour basculer entre les opérations manuelles et à distance
- Peut être installé ultérieurement sur certaines machines Cat existantes



# TÉMOIGNAGES

Cat Command a produit des résultats éprouvés sur un certain nombre de sites de clients. Nous travaillons en partenariat avec les clients pour obtenir des retours en conditions réelles sur les performances du système et utiliser ces retours pour améliorer sans cesse le produit et la technologie.

Une entreprise spécialisée dans la logistique et la manutention de fret avec des installations dans plusieurs ports le long de la côte du golfe utilise des Cat Command Stations pour manœuvrer à distance et sans visibilité de petites chargeuses et pelles hydrauliques sur pneus. Des utilisateurs contrôlent à distance les machines depuis le siège, permettant ainsi aux employés de ne plus s'exposer à des situations potentiellement dangereuses. L'utilisateur peut naviguer entre plusieurs machines sur des sites différents depuis la même Command Station, à parfois plusieurs centaines de kilomètres, sans virtuellement aucun temps d'immobilisation.

**NOUS AVONS POUR OBJECTIF UNE UTILISATION PLUS SÛRE, AVEC LA POSSIBILITÉ DE RAMENER AU BUREAU LES MEMBRES DE NOTRE ÉQUIPE SUR LE TERRAIN. LE PARTENARIAT AVEC LOUISIANA CAT ET CATERPILLAR NOUS A DONNÉ LA CONFIANCE NÉCESSAIRE POUR ATTEINDRE CET OBJECTIF, NOTRE EXPLOITATION EST MAINTENANT PLUS SÛRE, PLUS EFFICACE ET PLUS RENTABLE.**

– JEFF MORTON, VICE-PRÉSIDENT PLANNING ET ANALYSE FINANCIÈRE, ASSOCIATED TERMINALS

Un entrepreneur civil dans l'industrie lourde au nord de l'Alabama améliore la sécurité et l'efficacité des travaux sur le site d'un bassin minier avec trois Cat Command Stations et une Command Console. Les utilisateurs peuvent gérer la visibilité de la machine tout en contrôlant une pelle hydraulique Cat depuis une Command Station installée dans un remorque-bureau mobile.

**CAT COMMAND A MODIFIÉ NOTRE ACTIVITÉ DE DIFFÉRENTES MANIÈRES. PLUS IMPORTANT ENCORE, CELA A RENFORCÉ LA SÉCURITÉ DE NOS EMPLOYÉS. CETTE TECHNOLOGIE NOUS A PERMIS D'ÉCARTER LE CONDUCTEUR DES ACTIVITÉS DANGEREUSES ET DE LE PLACER DANS UNE REMORQUE POUR FAIRE FONCTIONNER L'ÉQUIPEMENT À DISTANCE.**

– FRANK MONTGOMERY, PRÉSIDENT, SAIIA

# SOLUTIONS SEMI-AUTONOMES CAT COMMAND FOR COMPACTION

## AVANTAGES

### Contrôle complet du processus

- Cat Command contrôle la vitesse, le sens de marche, la direction et le système de vibration de la machine
- Garantie que le compactage est effectué avec le nombre correct de passages à une vitesse constante à chaque fois
- Couverture complète et homogène même lorsque le travail est effectué par des conducteurs ayant des niveaux d'expérience variables

### Fonctionnement sûr et simple

- Un système intégré de détection d'objet alerte le conducteur si des objets se trouvent sur la trajectoire de la machine
- Ne nécessite pas la création ou le chargement de fichiers modélisés du site
- Se connecte aux stations de base couramment utilisées
- Le conducteur étant toujours présent, vous bénéficiez des avantages d'un processus automatisé avec la possibilité d'une intégration aux chantiers d'aujourd'hui



## DISPONIBILITÉ DES PRODUITS

Gardez votre équipe à l'abri avec les solutions Cat Command pour les opérations de refoulement, d'excavation, de chargement et de compactage. Le travail devient plus sûr, plus confortable et plus précis, sans sacrifier le contrôle, la sensibilité ou la précision.

FAMILLE DE PRODUITS	COMMAND CONSOLE	COMMAND STATION	SEMI-AUTONOME
Tracteurs	●	●	
Pelles hydrauliques	●	●	
Petites chargeuses sur pneus	●	●	
Chargeuses sur pneus de grande taille	●		
Compacteurs de sol			●

Nota : d'autres produits à venir.

## PAR OÙ COMMENCER AVEC CAT COMMAND ?

Cat Command est conçu exclusivement pour certaines machines Cat, auxquelles il est profondément intégré, afin de garantir la fiabilité et une longue durée de vie du système. Pour toute information complémentaire, contactez votre concessionnaire Cat local.

