

COMMANDE À DISTANCE  
CONSOLE ET POSTE DE CONDUITE

# COMMAND





# CAT<sup>®</sup> COMMAND

## COMMANDE À DISTANCE

SÛR. EFFICACE. PRODUCTIF.

Fonctionnement à proximité de fronts de falaise ou de murs élevés. Travailler sur des surfaces instables ou des terrains en pente. Déplacer des matériaux dangereux. Toutes ces situations peuvent poser des problèmes pour les conducteurs. Même un déplacement vers un chantier distant comporte ses propres problèmes de sécurité.

Cat<sup>®</sup> Command relève tous ces défis en permettant aux conducteurs d'équipement de travailler depuis l'extérieur de la machine.



## SUR LE TERRAIN OU HORS SITE

### COMMAND PERMET AUX CONDUCTEURS DE TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ

Il s'agit d'un système de commande à distance sophistiqué qui permet aux conducteurs de descendre de la machine et de les maintenir à l'écart de potentiels dangers lorsqu'ils travaillent dans un environnement contenant des substances dangereuses ou dans des situations dangereuses. De plus, il offre toujours la possibilité d'utiliser d'autres technologies de commande avancées, comme Cat Grade.

Dès que les conducteurs se sentent à l'aise avec le système de commande à distance, ils peuvent travailler de manière aussi efficace, précise et en toute confiance que dans la cabine. En fait, comme ils supportent beaucoup moins de bruit et aucune vibration, les conducteurs peuvent travailler de manière efficace pendant de plus longues périodes en étant moins fatigués.

# DEUX SYSTÈMES QUI RÉPONDENT AUX BESOINS DE VOS CHANTIERS

## CONSOLE CAT COMMAND

Ce système portable et léger permet à l'utilisateur de travailler à l'extérieur de la cabine. Il garde toutefois un contact visuel direct avec la machine puisqu'il reste sur le chantier.

- + Idéal pour une utilisation à court terme et en cas d'urgence.
- + Ne nécessite aucune infrastructure de communication sur site.



Console  
Pelle  
hydraulique



Console  
Tracteur et  
chargeuse sur  
pneus

## STATION CAT COMMAND

Permet au conducteur de travailler à distance dans une « cabine virtuelle » en intérieur située sur le chantier ou à de nombreux kilomètres.

- + Permet de réduire la fatigue du conducteur auquel il offre un environnement de travail confortable.
- + La vidéo de grande qualité offre un affichage clair de la zone de travail.



## RENFORCÉE AVANT TOUT

Permet aux conducteurs de travailler à l'écart des conditions dangereuses, de la poussière, du bruit et des vibrations. Élimine le risque qu'un conducteur soit blessé lorsqu'il grimpe sur la machine ou en descend.

## FONCTIONNEMENT SIMPLE ET FAMILIER

Facile à apprendre et à utiliser. Les travaux courants comme le creusement de tranchées et les travaux de fondations dans les zones dangereuses deviennent plus sûrs pour les conducteurs, – sans sacrifier le contrôle, la sensibilité ou la précision.

## INTÉGRATION DU PARC FACILE

Votre concessionnaire Cat peut installer Command sur un grand nombre de nouveaux tracteurs, de nouvelles pelles hydrauliques et chargeuses sur pneus Cat.







# CONSOLE DE TÉLÉCOMMANDE

## COMMANDE DANS LE CHAMP DE VISION

### COMMANDE

- + Les fonctions de commande à distance permettent la précision du contrôle de la machine.
- + Offre une fonctionnalité de commande à distance avec visibilité jusqu'à 400 mètres (1 312 ft).
- + Les entrées de conducteur sont transmises par une liaison d'émetteur-récepteur radio spécifique pour une commande d'équipement en temps réel.
- + La machine s'arrête si le contrôleur est incliné de plus de 45 degrés ; cette fonction a été conçue en cas de trébuchement ou de chute du conducteur.

### CONSOLE CAT COMMAND

- + Ergonomiques, elles permettent d'accéder aisément à toutes les fonctions principales de la machine.
- + Les commandes électroniques intégrées offrent quasiment la même réactivité, comme si le conducteur pilotait depuis la cabine.
- + L'affichage de la console à diodes affiche des informations d'état complètes sur l'équipement.
- + La console du conducteur est fournie avec des batteries, un chargeur et un baudrier.



Pelle hydraulique  
Console

# POSTE DE CONDUITE À DISTANCE

## COMMANDE HORS DU CHAMP DE VISION



- + Fournit un environnement en intérieur, confortable avec des commandes familières.
- + Les conducteurs peuvent basculer entre les machines, changer de chantiers sans immobilisations.
- + Les commandes offrent le même temps de réponse que si vous étiez assis dans la cabine, afin de conserver un contrôle précis pour toutes les applications de la machine.
- + Les formateurs peuvent rester aux côtés d'un conducteur, sans bruit ni mouvement.

**LA STATION CAT COMMAND** comporte des commandes universelles et bénéficie d'une conception ergonomique pour le fonctionnement à long terme.

## OPTIONS D'AFFICHAGE



### DE SÉRIE

- + Taille TV : 43-50" (110 cm - 130 cm)
  - Non inclus
- + Interface TV : Support mural TV
  - Non inclus
- + Taille de l'écran tactile : 22" (56 cm)
  - Non inclus
- + Montage de l'écran tactile : Bras dynamique
  - Inclus

### EN OPTION

- + Taille de la TV de site secondaire : 43-50" (110 cm - 130 cm)
  - Non inclus
  - Support d'interface double en option
- + Taille de l'écran tactile secondaire 22" (56 cm)
  - Non inclus
- + Taille de l'écran tactile : 22" (56 cm)
  - Non inclus
- Bras dynamique en option

### CONFIGURABLE

- + Mât de fixation amovible
- + TV toute taille montage mural

## COMMANDES DU POSTE DE CONDUITE



### PÉDALES

- + Plage de réglage : 3" (7,5 cm)

### MANIPULATEURS

- + Plage de réglage : 7" (17,5 cm)
- + Grille de commande ISO/SAE configurable

### SIÈGE

- + Plage de réglage : 9" (23 cm)
- + Plage de réglage de l'inclinaison : 35°
- + Réglages lombaires : Cinq positions
- + Appuie-tête : Réglable
- + Matériaux de siège : Tissu
- + Contacteur de présence du conducteur

### INTERRUPTEURS

- + Alimentation du poste de conduite
- + Verrouillage de stationnement
- + Verrouillage d'équipement
- + Contacteur d'arrêt à distance

### STOCKAGE

- + Zone tapis de souris
- + Étagère clavier
- + Deux porte-gobelets
- + Plateau de rangement
- + Support pour téléphone portable/tablette



# SOLUTION DE COMMANDE À DISTANCE ENTièrement INTÉGRÉE



Les commandes Cat Command Console et Cat Command Station sont entièrement intégrées aux circuits électroniques et hydrauliques de la machine.

- + Le contacteur au niveau du sol peut basculer entre les opérations manuelles et à distance.
- + Peut être installé sur un grand nombre de tracteurs, pelles hydrauliques et chargeuses sur pneus Cat existants.

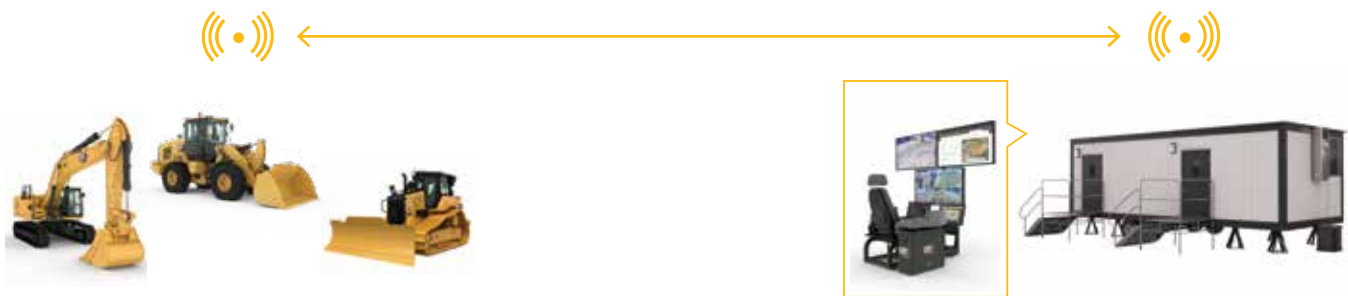
# COMMANDE À DISTANCE COMMAND

## FONCTIONNEMENT

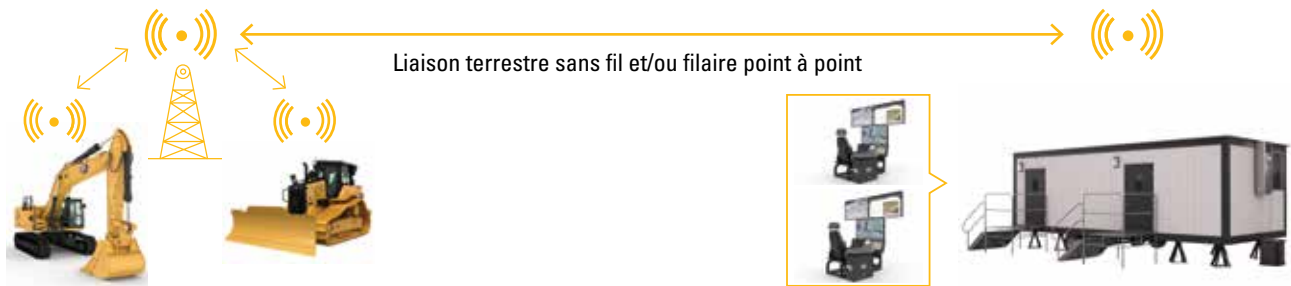
### COMMANDE



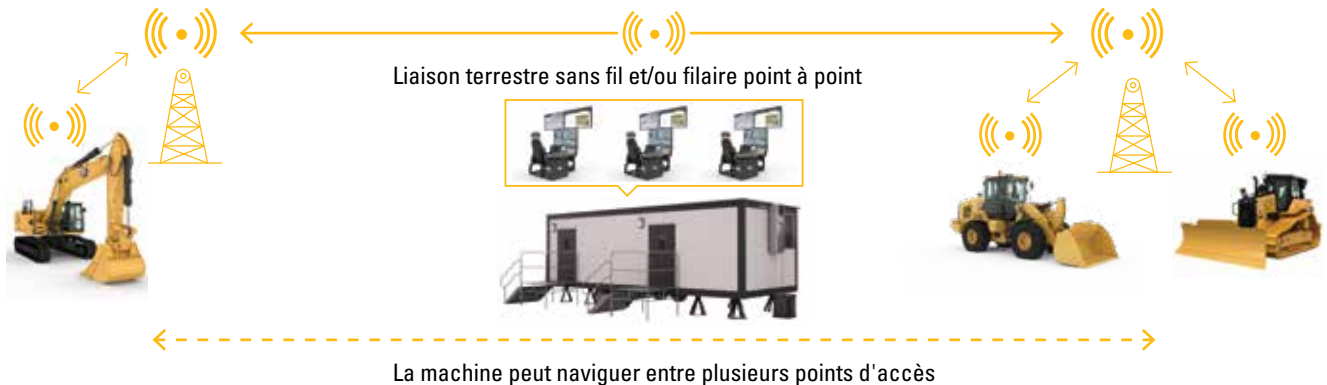
### COMMUNICATION POINT À POINT



### POINT D'ACCÈS UNIQUE



### POINT D'ACCÈS MULTIPLE/ITINÉRANCE MACHINE





## LE FONCTIONNEMENT DE COMMAND STATION EST INTUITIF ET PRÉCIS

Le fonctionnement à partir du poste de conduite Command est extrêmement similaire à l'utilisation d'une machine depuis la cabine. Plusieurs vues du moniteur affichent tout ce que le conducteur doit voir, avec des vues supplémentaires qu'il ne peut pas avoir depuis l'intérieur de la cabine.

## COMMANDE SANS À-COUPS DE LA FLÈCHE, DU BRAS ET DE L'ÉQUIPEMENT

La disposition des commandes du poste de conduite Command reflète ce que les conducteurs peuvent voir dans la plupart des équipements Cat. Les commandes sont familières et précises, qui reflète ce qui se passe sur la machine sur le terrain.



## INFORMATIONS D'ÉTAT DE LA MACHINE EN TEMPS RÉEL

En plus des vues de caméra extérieures, les moniteurs du poste de conduite Command fournissent en temps réel des informations d'état essentielles de la machine, comme la consommation de carburant, le régime moteur, le mode de translation et bien d'autres, ainsi que des informations d'autres technologies Cat, telles que Cat Grade.



**« NOUS AVONS POUR OBJECTIF DE CRÉER  
UN ENVIRONNEMENT PLUS SÛR, PLUS EFFICACE ET PLUS RENTABLE. »**

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



## LA COMMANDE À DISTANCE EN ACTION

**Associated Terminals, entreprise spécialisée dans la logistique et la manutention de fret le long de la côte du golfe de Louisiane (États-Unis),** utilise des stations Cat Command pour manœuvrer les chargeuses sur pneus et pelles hydrauliques.

Il n'est plus nécessaire que des personnes travaillent dans des situations potentiellement dangereuses – comme manoeuvrer une machine dans la cargaison d'une barge – les conducteurs travaillent désormais depuis le siège de l'entreprise. Ils peuvent basculer entre plusieurs machines dans différents endroits depuis la même station Command, parfois éloignés de plusieurs centaines de kilomètres.



**« CAT COMMAND NOUS A PERMIS  
D'ÉLOIGNER LE CONDUCTEUR DES  
ACTIVITÉS DANGEREUSES. »**

– FRANK MONTGOMERY, PRÉSIDENT, SAIIA

**SAIIA, entrepreneur civil dans l'industrie/lourde au nord de l'Alabama (États-Unis),** utilise trois postes Cat Command et une console Command sur le site d'un bassin minier. Les matériaux autour de ces bassins peuvent être imprévisibles, notamment par temps de pluie.

Les conducteurs commandent les pelles hydrauliques et les tracteurs Cat depuis l'intérieur d'un remorque-bureau chauffé. En plus d'un espace de travail confortable, ils apprécient de ne pas avoir à se déplacer sur les terrains boueux ou de courir le risque d'embourber leurs véhicules lors de l'accès aux machines.

# ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET EN OPTION

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

## STATION COMMAND (HORS DU CHAMP DE VISION)

KIT DE BASE MACHINE	DE SÉRIE	EN OPTION
Indicateurs lumineux	●	
Contacteur de mode manuel/télécommande de climatisation	●	
Modules de commande électroniques, Faisceaux, Support, Fusibles, Relais	●	

MACHINE VISION ET COMMUNICATIONS	DE SÉRIE	EN OPTION
Caméras HD	●	
Microphone	●	
ECM, Faisceaux, Supports	●	
Kit d'installation de radio machine	●	
Radio machine, Antennes	○	

CONFIGURATION DE L'AFFICHAGE DE LA STATION	DE SÉRIE	EN OPTION
TV vision machine	○	
– Montage et câbles de levage	○	
Écran tactile infos de fonctionnement	○	
– Bras de montage dynamique	●	
– Câbles	○	
TV caméra de chantier	○	
– Montage et câbles de levage	○	
Écran tactile secondaire (Par, ex., Cat Payload)		○
– Bras de montage dynamique		●
– Câbles		○
3ème TV configurable		○
– Support 3ème TV		●
– Montage et câbles TV		○
Configurable	●	
– Mât de fixation amovible		
– TV toute taille montage mural		

COMMANDES ET ERGONOMIE DES COMMANDES DE LA STATION	DE SÉRIE	EN OPTION
Pédales	●	
– Plage de réglage : 3" (7,5 cm)	●	
Manipulateurs	●	
– Plage de réglage : 7" (17,5 cm)	●	
Siège	●	
– Plage de réglage : 9" (23 cm)	●	
– Plage de réglage de l'inclinaison : 35°	●	
– 5 Positions lombaires	●	
– Appuie-tête réglable	●	
– Siège en tissu	●	
– Capteur de présence du conducteur	●	
Interrupteurs	●	
– Contacteur d'alimentation du poste de conduite (verrouillable)	●	
– Contacteur de frein de stationnement	●	
– Contacteur de neutralisation d'équipement	●	
– Contacteur du dispositif anti-incendie	●	
– Contacteur d'arrêt à distance	●	
Stockage	●	
– Zone tapis de souris	●	
– Étagère clavier	●	
– Deux porte-gobelets	●	
– Plateau de rangement	●	
– Support pour téléphone portable/tablette	●	

● – Équipement fourni par Caterpillar  
○ – Équipement fourni par le concessionnaire Cat ou le client

(Suite à la page suivante)



# ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET EN OPTION

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

## STATION COMMAND (HORS DU CHAMP DE VISION)

STRUCTURE MODULAIRE DE LA STATION	DE SÉRIE	EN OPTION
Mât de montage d'écran détachable	●	
Châssis rigide en deux parties	●	
Boîtier électronique Cat détachable	●	

ALIMENTATION ET CONNECTIVITÉ DE LA STATION	DE SÉRIE	EN OPTION
Ordinateurs personnels	○	
– Ordinateur personnel pour vision et interface machine	○	
– Ordinateur personnel pour caméra de chantier et Cat Productivity	○	
– Clavier/Souris sans fil	○	
Alimentation CA-CC (24 Vcc, 10A)	○	
Prolongation barrette à cosses d'alimentation CA	○	
Contacteur Ethernet validé par Caterpillar	○	
4 × Câbles Ethernet	○	
2 × Câbles d'alimentation	○	

COMMUNICATIONS SUR SITE	DE SÉRIE	EN OPTION
Point d'accès de chantier – Gère la communication sans fil avec la machine	○	
Liaison terrestre du chantier – Gère la communication entre la station et le point d'accès		○
Caméra du chantier – Le conducteur peut surveiller les dangers sur le chantier	○	

ARRÊT A	DE SÉRIE	EN OPTION
Émetteur portatif		●
Récepteur machine		●
– Faisceau, Support, Matériel		●

## CONSOLE COMMAND (DANS LE CHAMP DE VISION)

COMMANDES ET ERGONOMIE DES COMMANDES DE LA STATION	DE SÉRIE	EN OPTION
Indicateurs lumineux	●	
Contacteur de mode manuel/télécommande de climatisation	●	
Modules de commande électroniques, Faisceaux, Support, Fusibles, Relais	●	
Commande de console	●	
– Batteries, Chargeur, Harnais d'épaules, faisceau, Puce RFID	●	
Récepteur machine	●	
– Faisceau, Support, Matériel	●	

● – Équipement fourni par Caterpillar  
○ – Équipement fourni par le concessionnaire Cat ou le client

La disponibilité de Cat Command peut varier selon les régions et les modèles. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, visiter le site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2022 Caterpillar. Tous droits réservés.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, VisionLink, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

PFHJ0740-03  
(N Am, S Am, Japan,  
Eur, Aus-NZ)

