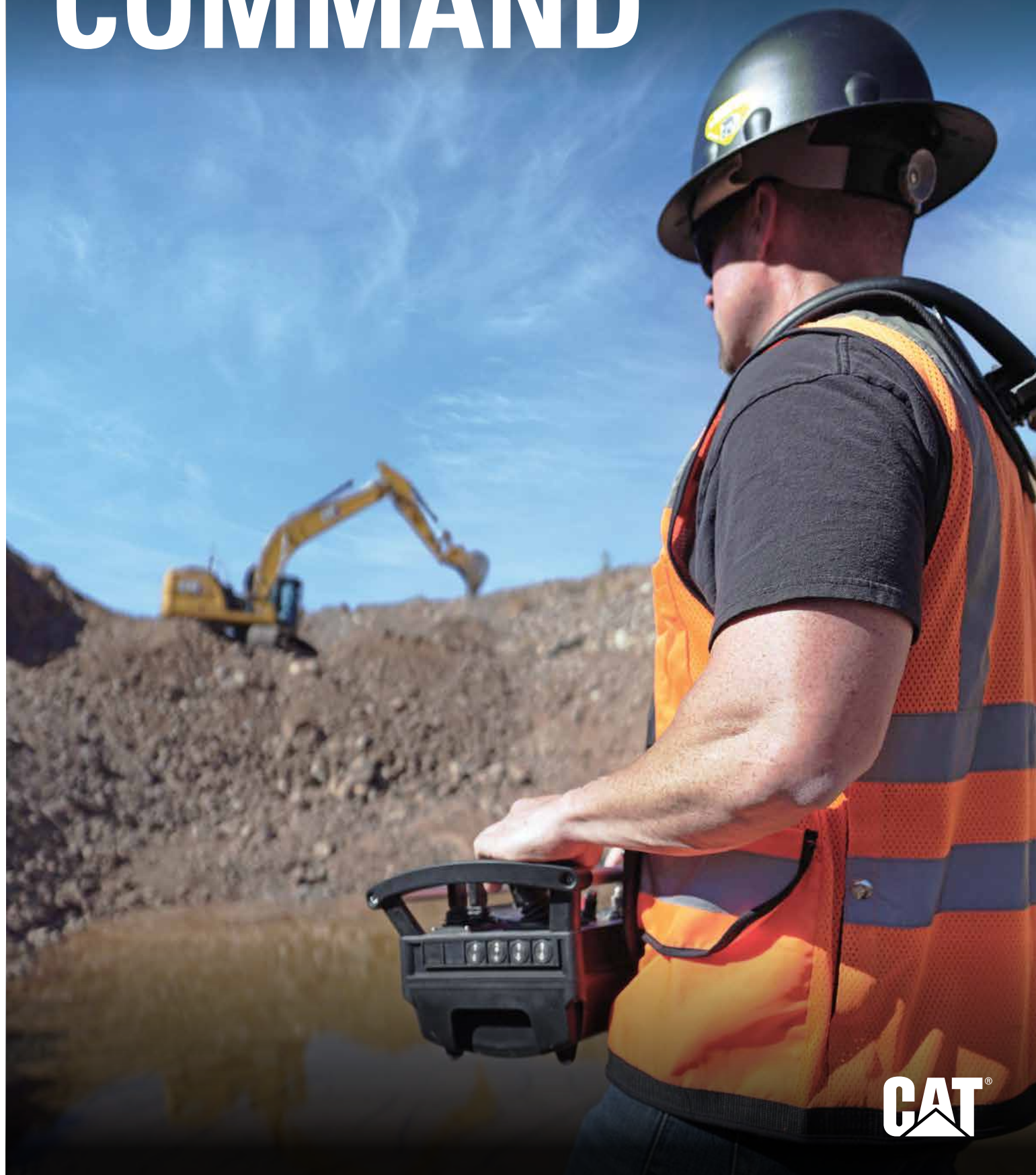


COMMANDE À DISTANCE POUR LA CONSTRUCTION

# COMMAND



# CAT<sup>®</sup> COMMAND COMMANDE À DISTANCE

SÉCURISÉ. EFFICACE. PRODUCTIF.

Fonctionnement Opérations à proximité de fronts de falaise taille 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 opérateurs. 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

**LA SOLUTION CAT 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 à risque. De plus, il offre toujours la possibilité d'utiliser d'autres technologies de commande avancées les technologies d'aides à la conduite, telles que Cat Grade, Payload, Detect et d'autres fonctionnalités d'assistance spécifiques à la machine.

Dès que les conducteurs opérateurs 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 Avec l'avantage de travailler dans un environnement moins bruyant et aucune vibration, de ce fait 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.



*Les versions de la console varient selon le type d'équipement*



## 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.



## LA SÉCURITÉ 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 monte sur la machine ou en descend.

## FACILE À MANŒVRER

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.

## AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ

Relance la production immédiatement après des processus perturbants, comme un décapage à l'abrasif. Réduisez les temps d'arrêt grâce aux changements rotations d'équipe rapides et réduisez la fatigue en éliminant les effets des vibrations, du bruit et des terrains accidentés.





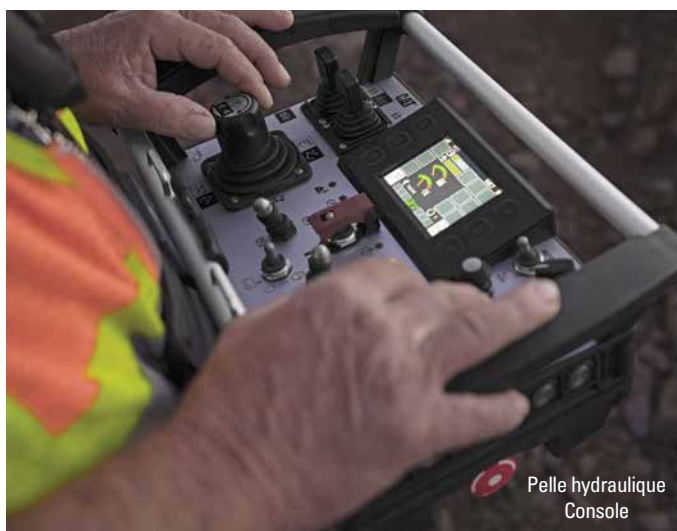
# CONSOLE DE TÉLÉCOMMANDE

COMMANDE DANS LE CHAMP DE VISION A VUE

## VISIBILITÉ AMÉLIORÉE

- + 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).
- + Utilise une connexion radio 2,4 GHz sécurisée.\*

- + Jusqu'à 10 heures de fonctionnement en continu lorsque les batteries sont complètement chargées.
- + La machine s'arrête si le contrôleur l'opérateur est incliné de plus de 45 degrés ; cette fonction a été conçue en cas de trébuchement ou de chute du conducteur.



Pelle hydraulique  
Console

## CONSOLE CAT COMMAND

- + Les entrées de conducteur sont transmises par une liaison d'émetteur-récepteur radio spécifique pour une commande d'équipement en temps réel.
- + 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.
- + La console dispose d'un écran intégré affichant les informations en temps réels de la machine.
- + La console du conducteur est fournie avec des batteries, un chargeur et un baudrier.

*\* Certaines régions autorisent les connexions de 900 MHz.  
Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour plus de détails.*

# POSTE DE CONDUITE À DISTANCE

## COMMANDE HORS DU CHAMP DE VISION



- + Disposition ergonomique, commandes universelles et affichages de la machine familiers permettant un accès facile aux fonctions de la machine.
- + 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.
- + La suppression des effets de vibration de la machine, l'atténuation de la pollution sonore et l'élimination des conditions exigeantes du chantier réduisent la fatigue du conducteur et améliore sa productivité.
- + Les conducteurs peuvent passer d'une machine à l'autre et changer de chantier, sans pratiquement aucun temps d'arrêt.
- + Les conducteurs ayant des restrictions médicales ou des handicaps physiques peuvent travailler à distance.
- + Les formateurs peuvent rester aux côtés d'un conducteur, sans bruit ni mouvement.

## OPTIONS D'AFFICHAGE



### STANDARD

- + Taille TV : 43-50" (110 cm - 130 cm)
- + Taille de la TV de site secondaire : 43-50" (110 cm - 130 cm)
- + Taille de l'écran tactile : 22" (56 cm)



### EN OPTION

- Comprend les composants standard ainsi que :
- + Taille de la TV tertiaire : 43-50" (110 cm - 130 cm)
  - + Taille de l'écran tactile secondaire : 22" (56 cm)



### CONFIGURABLE

- Comprend les composants en option ainsi que :
- + Support mural TV

## COMMANDES DU POSTE DE CONDUITE



### PÉDALES

- + Plaque de réglage : 3" (7,5 cm)

### MANIPULATEURS

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

### SIÈGE

- + Plaque de réglage : 9" (23 cm)
- + Plaque 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

### RANGEMENT

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

# COMMANDE À DISTANCE COMMAND

## FONCTIONNEMENT

Les kits de base et de visibilité Command installés par le concessionnaire comprennent des composants matériels tels que des indicateurs lumineux, des récepteurs, des faisceaux, des caméras. Les kits de boulonnerie de fixation sont spécifiques à chaque machine. Les kits Command sont conçus pour être entièrement intégrés aux circuits hydrauliques et électroniques de la machine, permettant une grande réactivité et une commande facile.

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BLEU</b><br>Commande à distance activée                                   |
| <b>VERT</b><br>Commande manuelle activée<br>(commande à distance désactivée) |
| <b>ROUGE</b><br>Commande à distance désactivée                               |

État de l'indicateur  
lumineux des modes\*

### KIT DE BASE DE COMMANDE À DISTANCE (CONSOLE ET POSTE DE CONDUITE)



Contacteur pour basculer  
entre la commande manuelle  
et la commande à distance



Caméras et indicateurs lumineux  
des modes Command

### KIT DE VISIBILITÉ POUR COMMANDE À DISTANCE (POSTE DE CONDUITE UNIQUEMENT)

*NOTE : les kits pour chargeuse  
sur pneus sont présentés à titre  
d'exemple, les kits Command sont  
spécifiques à chaque machine.*

\* Les pelles hydrauliques sont équipées d'un indicateur lumineux orange supplémentaire qui n'est actuellement pas utilisé.

Un réseau sans fil est requis pour que le système Cat Command puisse communiquer avec l'ensemble des machines commandées à distance. La conception du réseau varie selon les exigences de votre chantier et le système que vous utilisez, qu'il s'agisse d'une console ou d'un poste de conduite. Alors qu'un simple réseau avec champ de vision suffira pour la Command Console, un réseau plus sophistiqué et une planification plus avancée peut être requise pour la Command Station.

Pour garantir la réussite du déploiement de votre système Command, votre concessionnaire Cat suit un processus de mise en service en plusieurs étapes, dont les suivantes :

- + **Examen de l'application machine** : détermine les exigences pour mettre en œuvre Cat Command sur chaque machine.
- + **Examen de l'application chantier** : identifie l'application, les tâches et les besoins de production sur le chantier compatibles avec la technologie Command.
- + **Enquête sur le terrain sans fil** : offre un aperçu des possibilités d'installations sans fil sur le chantier.
- + **Examen de la conception réseau de bout en bout** : confirme l'identification et la planification de l'ensemble des infrastructures réseau et des exigences en matière de sécurité.
- + **Évaluation et formation** : identifie l'ensemble des rôles utilisateur et les prépare à utiliser Command avant le déploiement.

## OPTIONS DE CONFIGURATION RÉSEAU

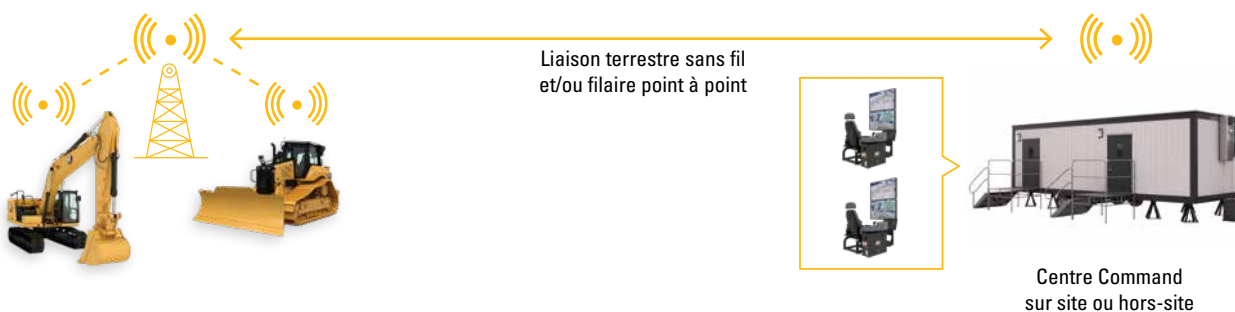
### VISIBILITÉ AMÉLIORÉE



### POINT À POINT

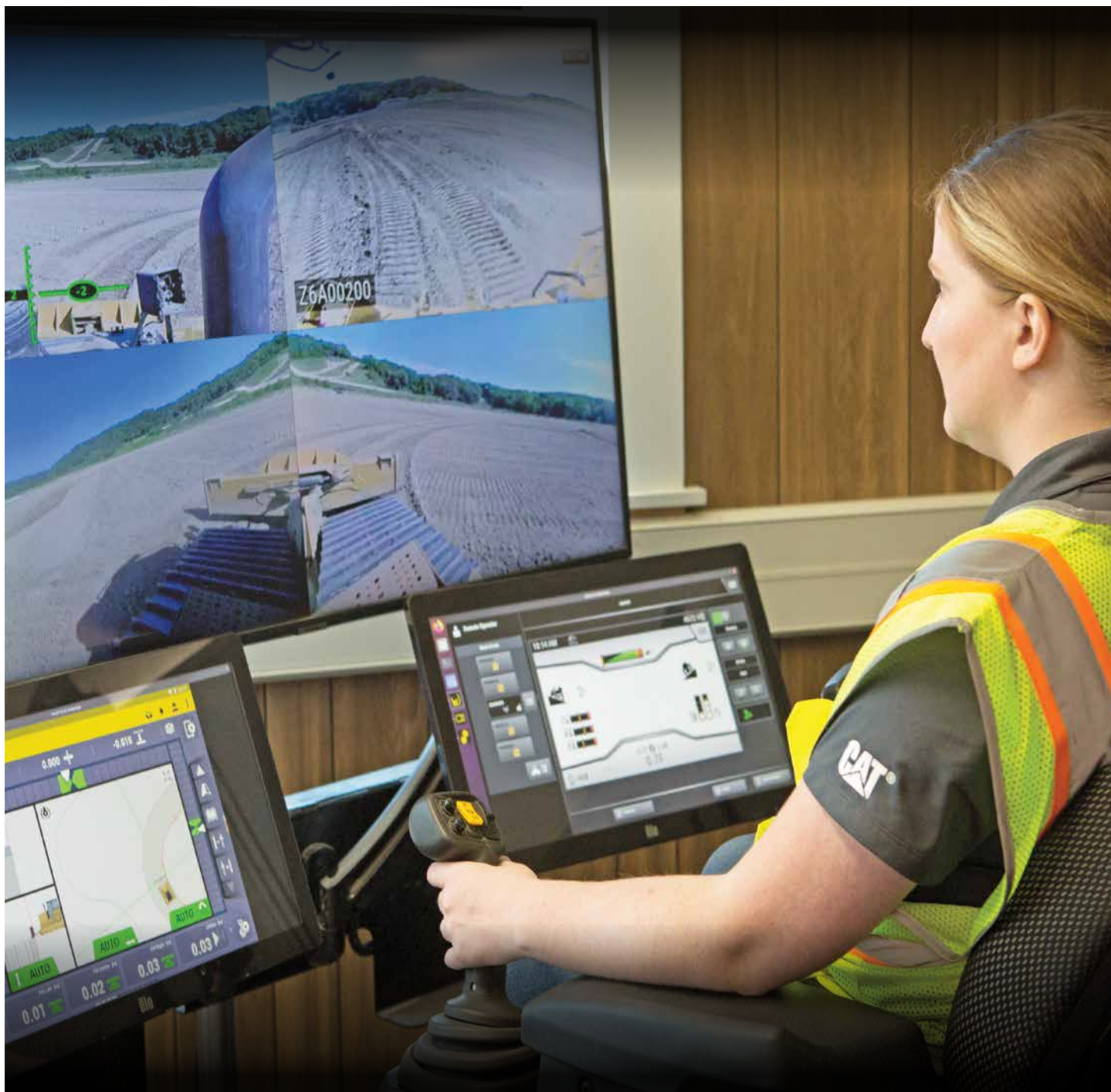


### POINT D'ACCÈS UNIQUE



### POINT D'ACCÈS MULTIPLE/ITINÉRANCE





## SOLUTION ENTIÈREMENT INTÉGRÉE

### AVANTAGES EXCLUSIFS À LA COMMANDE À DISTANCE CAT

Contrairement aux autres systèmes de commande à distance, les commandes de la Cat Command Console et de la Cat Command Station sont entièrement intégrées aux circuits électroniques et hydrauliques de la machine.

- + Bénéficiez d'un contrôle souple et précis depuis un lieu sûr.
- + Sélectionnez et activez les fonctionnalités de la machine depuis la Command Station comme un conducteur l'opérateur le ferait dans la machine : Grade, Payload, Assist, la barrière électronique, et plus encore.
- + Passez d'une machine et changez de chantier sans aucun temps d'arrêt grâce à la Station Cat Command.

# AVANTAGES COMMAND

## CONSERVEZ LES TECHNOLOGIES EASE OF USE DE LA MACHINE

Les technologies d'aides à la conduite de Caterpillar permettent aux conducteurs de commander la machine de manière plus efficace, d'améliorer la précision et d'accroître la productivité. Des commandes intuitives aux systèmes automatisés, les technologies EOU optimisent la productivité tout en réduisant au maximum la courbe d'apprentissage.

Le système Cat Command est entièrement intégré aux commandes de la machine, y compris aux technologies d'aides à la conduite, de sorte que les conducteurs conservent toutes les fonctions de la machine. Les utilisateurs de la Command Console peuvent rencontrer certaines limitations concernant les fonctions d'assistance au conducteur ; veuillez vous référer au guide d'utilisation et d'entretien pour des détails spécifiques.\*

Les technologies d'aides à la conduite varient selon le type de machine. Les fonctionnalités incluent, entre autres :



### PELLES HYDRAULIQUES



**Levage pour charges lourdes automatique** - Détecte quand une charge lourde est présente et augmente automatiquement la pression de levage hydraulique de 8 %.



**Protection de la cabine** - Fonction de sécurité faisant partie de la barrière électronique qui permet d'éliminer le risque de cognement de la cabine par un équipement.



**Cat Grade** - Aide les conducteurs, quel que soit leur niveau de compétence, à atteindre un objectif de nivellement avec plus de rapidité et plus de précision.



**Cat Payload** - Permet un pesage en cours de déplacement pour aider les conducteurs à atteindre un poids précis, à tout moment, et à éviter les surcharges, les sous-charges ou les charges incorrectes de matériau.



**Barrière électronique** - Arrête automatiquement le mouvement de la pelle hydraulique en utilisant les limites prédéfinies afin d'éviter les risques de pivotement au-dessus, en dessous, à l'avant, à gauche et à droite.



**Assistance au levage** - Fonction de sécurité aidant les conducteurs à éviter toute inclinaison. Des alertes visuelles et sonores avertissent les conducteurs quand une charge dépasse la limite de la plage de travail sécurisée.



**Mode Smart** - Ajuste automatiquement la puissance du moteur et hydraulique pour répondre à l'exigence de la tâche avec un rendement énergétique optimal.



**Reconnaissance d'outil de travail** - Le PL161 Cat est un appareil Bluetooth qui indique l'emplacement de l'équipement et qui reconnaît automatiquement l'outil de travail.



### TRACTEURS



**AutoCarry™** - Automatise le levage de la lame pour vous aider à disposer d'une charge de lame constante lors de chaque passage et à réduire le glissement des chaînes.



**Moniteur de charge de lame** - Surveille de façon active la charge de la machine et le glissement des chaînes afin d'aider à atteindre une capacité de poussée optimale.



**Cat Grade** - Améliore la précision, limite les retouches et réduit les coûts dans les applications de nivellement brut et de finition soignée.



**Mode Éco** - Optimise le régime moteur tout en maintenant la vitesse au sol et la puissance, ce qui permet d'économiser du carburant dans les applications où la charge sur la lame est plus légère, telles que le nivellement de finition.



**Slope Assist** - Permet de conserver automatiquement la position préétablie définie de la lame sans signal GPS : aucun matériel ni logiciel supplémentaire n'est requis.



**Stable Blade** - Fonctionne de manière homogène avec les interventions du conducteur pour vous aider à réduire les imperfections et produire une surface plus lisse.



**Assistance au Braquage** - Permet de réduire la fatigue du conducteur en maintenant automatiquement une translation en ligne droite en présence de charges légères sur terrain plat ou en pente latérale.



**Commande de Traction** - Réduit automatiquement le glissement des chaînes sans interaction du conducteur, entraînant ainsi moins d'impact au sol et une réduction du nombre de passages.

\* Les fonctions d'assistance au conducteur pour la Command Console ne sont pas disponibles en Europe, en Australie et en Nouvelle Zélande.



## CHARGEUSES SUR PNEUS



**Effort à la jante avancé** - Permet de commander le couple de la roue afin de réduire le patinage inutile et l'usure des pneus dans des conditions difficiles ou sur sol lisse.



**Autodig** - Le système Autodig permet aux conducteurs d'automatiser entièrement le chargement du godet afin d'améliorer les coefficients de remplissage et le temps de chargement.



**Pneus à définition automatique** - Aide les conducteurs à appliquer des techniques d'excavation appropriée, en détectant l'engagement pour réduire le patinage des roues et rallonger la durée de vie des pneus.



**Débit auxiliaire** - Permet aux conducteurs de personnaliser le débit auxiliaire nécessaire lors de l'utilisation d'un outil de travail hydromécanique et d'activer le débit continu pour les accessoires.



**Cat Payload** - Permet un pesage en cours de déplacement pour aider les conducteurs à atteindre un poids précis, à tout moment, et à éviter les surcharges, les sous-charges ou les charges incorrectes de matériau.



**Coupure de ralenti du moteur** - Système de coupure automatique de ralenti du moteur qui réduit considérablement les temps de ralenti, le nombre total d'heures et la consommation de carburant.



**Limite de vitesse de la machine** - Permet aux conducteurs de contrôler la vitesse de pointe des machines, ce qui permet d'économiser du carburant en limitant la vitesse maximale dans les applications de chargement et de transport.



**Désengagements programmables** - Automatise les fonctions répétitives d'inclinaison, d'abaissement et de levage afin de réduire la fatigue du conducteur et d'obtenir ainsi un meilleur rendement pour une productivité supérieure.



# ÉMETTEUR TOUT ARRÊTER D'ARRÊT À DISTANCE

## CONTACTEUR D'ARRÊT DE SÉCURITÉ POUR LES MACHINES COMMANDÉES À DISTANCE

Le système Tout arrêter/Arrêt Autonome d'arrêt à distance (A-Stop) offre un moyen d'arrêter à distance une machine équipée du système Command. Le système de communication radio A-Stop se compose d'un récepteur A-Stop installé sur la machine et d'un émetteur portatif. L'émetteur A-Stop portatif est conçu pour le personnel travaillant dans des zones avec des machines contrôlées par Command. Lorsqu'il est activé, toutes les machines à portée d'un émetteur A-Stop s'arrêtent de manière contrôlée.

### RÉINITIALISATION

#### A-STOP

Sert à arrêter la transmission d'un signal continu. Les machines Command qui se trouvent à portée de l'émetteur après l'activation de la réinitialisation ne seront pas arrêtées.

#### TEST DU SYSTÈME

Sert à lancer un test du système A-Stop entre l'émetteur et n'importe quelle machine Command équipée du système A-Stop se trouvant à portée de l'émetteur.

#### MISE EN

#### SOUDINE DE L'ALARME

Sert à mettre l'alarme sonore en sourdine lors d'un événement A-Stop.



#### ACTIVATION A-STOP

Sert à transmettre en continu un signal radio A-Stop à l'ensemble des machines Command se trouvant à portée. Le signal A-Stop est transmis en continu tant que le bouton de réinitialisation A-Stop n'est pas actionné.

#### DÉSACTIVATION A-STOP

Sert à signaler à l'ensemble des machines se trouvant à portée de sortir du mode A-Stop et de revenir à un fonctionnement normal. Chaque émetteur ayant diffusé un A-Stop doit être désactivé avant que les machines concernées puissent reprendre leur fonctionnement.

## A-STOP EN ACTION

### ÉMETTEUR UNIQUE

Le A-Stop (A) a arrêté la pelle hydraulique et la chargeuse à chaîne compacte. Cependant, le tracteur fonctionne toujours, puisqu'il est hors de portée.



Portée de fonctionnement maximale  
300 m (984 ft) Versions 868/919 MHz  
100 m (328 ft) 992,6 MHz (au Japon uniquement)

### PLUSIEURS ÉMETTEURS

Le A-Stop (B) a arrêté le tracteur et la chargeuse sur pneus. Le A-Stop (C) a également arrêté cette même chargeuse sur pneus et la pelle hydraulique.

Pour que la chargeuse sur pneus puisse reprendre son fonctionnement, les deux A-Stop (B et C) doivent émettre un signal de désactivation.



# COMMAND EN ACTION

## TÉMOIGNAGES CLIENT

« CAT COMMAND A ÉLOIGNÉ LE CONDUCTEUR DE LA ZONE DE DANGER. »

– STEVE SHULTZ, CHEF DE SERVICE, PRESTON CONTRACTORS

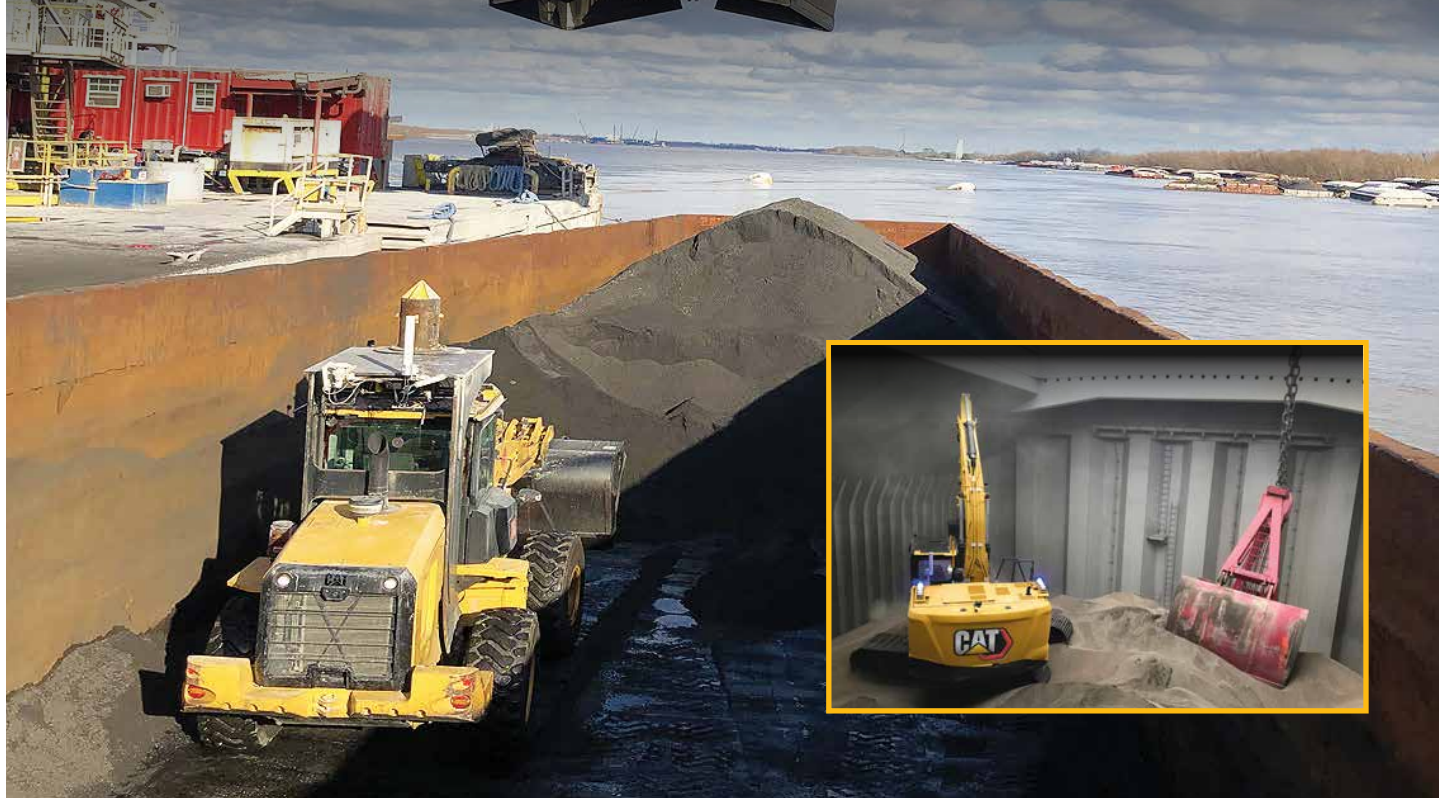


**Preston Contractors, une entreprise générale de construction basée en Virginie Occidentale (États-Unis),** utilise les consoles Cat Command pour les refoulements par tracteurs dans les bassins de retenue de fines boues de charbon.

La nécessité du travail des conducteurs dans des situations potentiellement dangereuses, comme des opérations au bord de l'eau, est ainsi supprimée. Ces derniers travaillent à présent loin de ces boues du risque qui agissent tels des que sont les sables mouvants. La possibilité de travailler en dehors à l'extérieur de la cabine et de commander d'opérer le tracteur à distance éloigne les conducteurs des zones à risque.

**« 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



**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 manœuvrer une machine dans la cargaison cale d'une barge – les conducteurs opérateurs 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 rendre le travail imprévisibles, notamment par temps de pluie.**

Les conducteurs commandent les pelles hydrauliques et les tracteurs Cat depuis l'intérieur d'une remorque-bureau chauffée. En plus d'un espace de travail confortable, ils apprécient de ne pas plus avoir à se déplacer sur les terrains boueux, accidentés 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 plus d'informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

## KITS DE MACHINE COMMAND

| KIT DE BASE DE COMMANDE À DISTANCE                                      | STANDARD | EN OPTION |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Témoins des modes                                                       | ●        |           |
| Contacteur de mode manuel/télécommande de climatisation                 | ●        |           |
| Modules de commande électroniques, Faisceaux, Support, Fusibles, Relais | ●        |           |

| KIT DE VISIBILITÉ POUR COMMANDE À DISTANCE | STANDARD | EN OPTION |
|--------------------------------------------|----------|-----------|
| Caméras HD                                 | ●        |           |
| Microphone                                 | ●        |           |
| ECM, Faisceaux, Supports                   | ●        |           |
| Kit d'installation de radio machine        | ●        |           |
| Radio machine, Antennes                    | ○        |           |

## STATION COMMAND (HORS DU CHAMP DE VISION)

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

| CONFIGURATION DE L'AFFICHAGE DE LA STATION       | STANDARD | 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                    | ○        |           |
| Ecran tactile secondaire (Par, ex., Cat Payload) |          | ○         |
| – Bras de montage dynamique                      |          | ●         |
| – Câbles                                         |          | ○         |
| 3e TV configurable                               |          | ○         |
| – Support 3e TV                                  |          | ●         |
| – Montage et câbles TV                           |          | ○         |
| Configurable                                     | ●        |           |
| – Mât de fixation amovible                       |          |           |
| – TV toute taille montage mural                  |          |           |

| COMMUNICATIONS SUR SITE                                                | STANDARD | EN OPTION |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Point d'accès de chantier                                              | ○        |           |
| – Gère la communication sans fil avec la machine                       |          |           |
| Liaison terrestre du chantier                                          |          | ○         |
| – Gère la communication entre le poste de conduite et le point d'accès |          |           |
| Caméra du chantier                                                     | ○        |           |
| – Surveille les dangers sur le chantier                                |          |           |

| COMMANDES ET ERGONOMIE DU POSTE DE CONDUITE                      | STANDARD | 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                                  | ●        |           |
| Rangement                                                        | ●        |           |
| – Zone tapis de souris                                           | ●        |           |
| – Étagère clavier                                                | ●        |           |
| – Deux porte-gobelets                                            | ●        |           |
| – Plateau de rangement                                           | ●        |           |
| – Support pour téléphone portable/tablette                       | ●        |           |

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

● – Équipement fourni par Caterpillar  
○ – Équipement fourni par le concessionnaire Cat ou le client  
(Suite...)

# ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET EN OPTION

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

## CONSOLE COMMAND (CHAMP DE VISIBILITÉ)

| COMMANDES ET<br>ERGONOMIE DU POSTE DE CONDUITE                          | STANDARD | EN OPTION |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Témoins des modes                                                       | ●        |           |
| 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                                           | ●        |           |

## TOUT ARRÊTER/ARRÊT AUTONOME (A-STOP)

| CONTACTEUR D'ARRÊT DE SÉCURITÉ DE LA COMMANDE À DISTANCE | STANDARD | EN OPTION |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Émetteur portatif                                        |          | ●         |
| Récepteur machine                                        |          | ●         |
| – Faisceau, Support, Matériel                            |          | ●         |

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

## DISPONIBILITÉ DES ÉQUIPEMENTS

La disponibilité de Cat Command peut varier en fonction du modèle et de la région. Pour plus d'informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

| FAMILLE DE MACHINES                                                                                                                             | DISPONIBILITÉ DANS LES PAYS/RÉGIONS                         | CONSOLE COMMAND | STATION COMMAND |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|  Chargeuses à chaînes compactes et chargeurs compacts rigides | Amérique du Nord, Amérique du Sud, Japon                    | ●               | ●               |
|  Tracteurs                                                   | Amérique du Nord, Amérique du Sud, Japon                    | ●               | ●               |
|                                                                                                                                                 | Europe, Australie                                           | ○               | ●               |
|  Pelles hydrauliques                                         | Amérique du Nord, Amérique du Sud, Europe, Japon, Australie | ●               | ●               |
|  Chargeuses sur pneus                                        | Amérique du Nord et Amérique du Sud                         | ●               | ●               |
|                                                                                                                                                 | Japon                                                       | ○               | ○               |

● – Disponible  
○ – Non disponible (en cours de développement)

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

© 2024 Caterpillar. Tous droits réservés.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées 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)

PFHJ0740-04 (04-24)  
(N Am, S Am, Japan,  
Eur, Aus-NZ)

