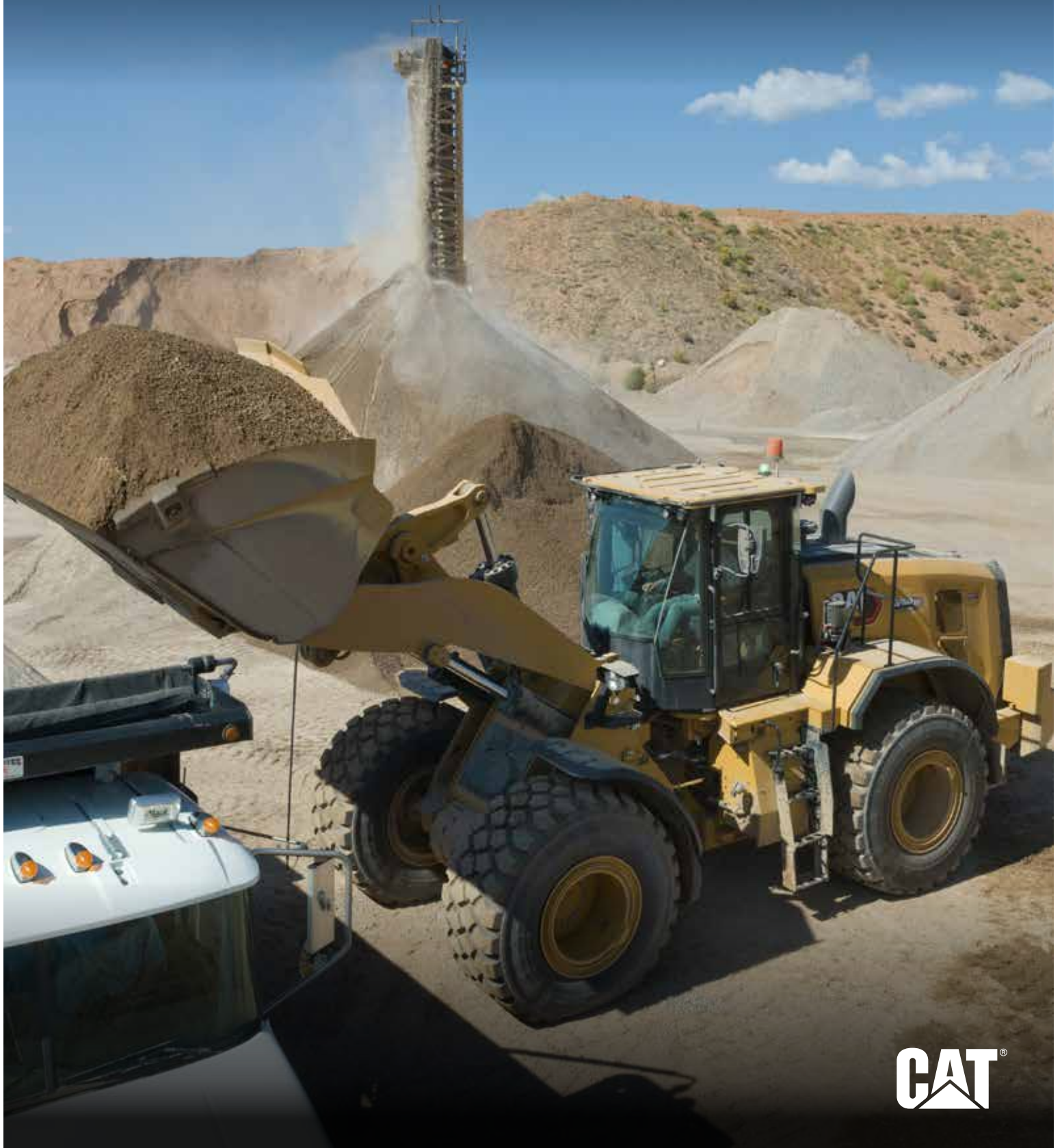


# TECHNOLOGIES

CHARGEUSE SUR PNEUS INTERMÉDIAIRE CAT®



# CHARGEUSE SUR PNEUS INTERMÉDIAIRE CAT® TECHNOLOGIES

DISPONIBLES POUR CERTAINS MODÈLES\*

*\*Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.*

Les technologies Cat® sont conçues pour fournir des solutions pratiques et fiables qui fonctionnent efficacement sur différents chantiers. Ces solutions contribuent à maximiser la productivité, à améliorer la sécurité et à minimiser les coûts. Que votre parc soit composé d'une seule machine ou de plusieurs, les technologies Cat vous donnent l'avantage concurrentiel dont vous avez besoin pour réussir.



## TECHNOLOGIE INTÉGRÉE EN USINE

La technologie conçue pour les chargeuses sur pneus Cat a été spécifiquement créée, construite et testée pour garantir des performances optimales. Elle offre une fonctionnalité sans faille qui ne peut être obtenue avec des modules complémentaires tiers.

- + Un large éventail d'options technologiques est disponible pour améliorer la sécurité, le confort et les performances du conducteur.
- + Suivez la production directement depuis la cabine ou à distance grâce aux technologies Cat avec VisionLink™.
- + Les conducteurs expérimentés peuvent bénéficier d'une réduction des tensions, d'une diminution de la fatigue et de résultats plus rapides et plus précis.

# TECHNOLOGIE CAT

AMÉLIOREZ LA PRODUCTIVITÉ DES CONDUCTEURS

Libérez tout le potentiel de votre équipement en optimisant chaque godet et chaque heure de fonctionnement grâce à la technologie Cat. Faites l'expérience d'une efficacité et de performances accrues qui propulseront vos projets vers de nouveaux sommets !



# CAT PAYLOAD

CHARGEZ CHAQUE TOMBREAU CORRECTEMENT DÈS LE PREMIER COUP



Cat Payload offre aux conducteurs une pesée en déplacement pour les aider à atteindre les objectifs de charge et éviter les surcharges, les sous-charges ou les erreurs de chargement des matériaux. Advanced Payload\* est une mise à niveau du système qui offre des fonctionnalités et des capacités étendues, notamment des étiquettes personnalisées, des totaux quotidiens et l'émission électronique de tickets. Combinez Payload et VisionLink™ pour analyser les chantiers et les ressources individuelles afin de gérer à distance les objectifs de production et les indicateurs clés.

- + **Réduisez les coûts** : économisez du temps, de la main-d'œuvre et des coûts de carburant.
- + **Améliorez la précision** : des objectifs de charge utile précis permettent d'éviter les surcharges et les sous-charges.
- + **Augmentez l'efficacité du conducteur** : les conducteurs expérimentés travaillent avec une précision inégalée, tandis que les nouveaux conducteurs peuvent se familiariser avec le travail plus rapidement.
- + **Renforcez la sécurité** : aide à prévenir la surcharge des tombereaux, qui crée des charges plus lourdes et plus instables.

*\* Payload avancé nécessite une licence logicielle supplémentaire (SEA).*

## ADVANCED PAYLOAD

---

Advanced Payload est une mise à niveau système qui offre des fonctionnalités et des capacités étendues.

- + **L'assistance au basculement** aide à l'automatisation du processus de godet final.
- + **Le mode Tâches multiples** suit plusieurs processus de chargement simultanément.
- + **Le mode Recette** suit plusieurs processus, notamment les divisions de benne et les cibles de matériaux pour les lots, les mélanges et les équilibres.
- + Ajoutez **Envoyer pour le chargement\*** afin d'intégrer la chargeuse au processus de la station de pesage.
- + **Totaux quotidiens** : les conducteurs peuvent facilement accéder à des rapports détaillés sur la charge utile à l'aide de l'affichage situé dans la cabine. Ils peuvent afficher des rapports pour le jour en cours, le jour précédent ou depuis la dernière réinitialisation. Les utilisateurs peuvent aussi vérifier facilement des totaux de rapport classés par machine, matériel ou liste personnalisée.
- + **E-Tickets** : bénéficiez de la commodité de recevoir les tickets de chargement par e-mail au lieu de versions imprimées. Pour profiter de cette fonction, mettez votre abonnement à niveau avec VisionLink™ Productivity.

## PAYLOAD POUR USAGE COMMERCIAL – DISPONIBLE UNIQUEMENT DANS CERTAINES RÉGIONS

---

L'option Cat Payload for Trade pour Cat Advanced Payload vous permet d'intégrer les données de la balance directement dans vos processus commerciaux. Cat Payload for Trade est homologué par l'Organisation internationale de métrologie légale (OIML) tout en conservant toutes les fonctionnalités de la version standard de Cat Advanced Payload.

Lors du processus de vérification, les composants métrologiques clés sont scellés pour éviter toute falsification. Un second mode de pesée non certifié reste disponible pour diverses tâches, si nécessaire. Cat Payload for Trade est disponible en Europe et en Australie.\*

\* Abonnement et logiciel compatible de gestion des pesées requis.

\*\* Certifications nationales variables. Pour plus d'informations, contactez votre concessionnaire Cat.



# TECHNOLOGIES AXÉES SUR LA SÉCURITÉ

## FAITES DE LA SÉCURITÉ UNE PRIORITÉ SUR VOTRE CHANTIER

Il est essentiel de maintenir la sécurité sur le chantier pour maximiser la productivité et minimiser les coûts. Les technologies de sécurité Cat contribuent à réduire les risques, permettant aux conducteurs d'accomplir leurs tâches efficacement.



## RAPPEL DU PORT DE LA CEINTURE DE SÉCURITÉ

Le dispositif de rappel du port de la ceinture de sécurité Cat utilise des alertes sonores et visuelles pour s'assurer que les conducteurs restent attachés pendant l'utilisation de l'équipement. Cette technologie détecte le moment où la ceinture de sécurité doit être utilisée en surveillant la ceinture de sécurité.

- + **Contribue à améliorer la sécurité sur le chantier** : des alertes sonores et visuelles rappellent aux conducteurs de rester attachés, réduisant ainsi le risque d'accidents mortels.
- + **Surveillance renforcée** : les incidents de sécurité sont enregistrés via VisionLink™ afin de tenir les responsables de chantier informés du respect des consignes de sécurité.
- + **Gyrophare externe en option** : un gyrophare optionnel fournit une alerte visuelle permettant au personnel sur site de repérer facilement les situations potentiellement dangereuses. Le gyrophare s'allume lorsque la machine est en mouvement et que la ceinture de sécurité est bouclée.

## SYSTÈME DE RADAR ET DE CAMÉRA CAT

Même si les chargeuses sur pneus Cat sont conçues pour optimiser la visibilité du conducteur, il peut être très difficile pour les conducteurs de surveiller constamment ce qu'il se passe autour d'eux. Les systèmes de caméras Cat Detect s'adaptent aux besoins de votre chantier pour offrir une meilleure visibilité et vous aider à gérer les conditions changeantes susceptibles de présenter des risques imprévus pouvant entraîner des blessures ou des coûts de réparation.

# AMÉLIOREZ LA VISIBILITÉ ET LA VIGILANCE DU CONDUCTEUR CAT AVEC SURROUND VISION

Le Système surround vision utilise trois caméras externes supplémentaires et un écran dédié en cabine pour offrir une vue d'ensemble de toute la zone autour de la machine. Les conducteurs peuvent utiliser ce système en option pour identifier les risques potentiels et aider à prévenir les incidents.



## AMÉLIOREZ LA SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER

- + Le système offre aux conducteurs des vues simultanées provenant des caméras avant, arrière, gauche et droite.
- + Comprend trois caméras supplémentaires qui offrent une vue panoramique, optimisée pour la visibilité arrière, avant et latérale.
- + Le passage en marche arrière déclenche l'affichage d'une vue arrière élargie à l'écran.
- + Accroît la sensibilisation aux angles morts et des zones de sécurité critiques, telles que celles situées autour de l'articulation, qui présentent des risques potentiels.
- + Évitez les accidents susceptibles de provoquer des blessures ou d'entraîner l'arrêt du chantier.
- + Complète les autres systèmes Cat Detect afin d'accroître la vision autour de la machine.

### QUE PEUT M'APPORTER VISION SURROUND ?

- + Une meilleure visibilité sur le chantier réduit les angles morts, les blessures et les coûts de réparation.
- + Les caméras permettent de réduire le personnel au sol, ce qui diminue les coûts de main d'œuvre.
- + L'affichage en cabine permet aux conducteurs de voir aisément de tous les côtés de leur cabine, ce qui accroît le confort et la productivité.

# LE SYSTÈME D'ATTÉNUATION DES COLLISIONS

## PERMET D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES TRAVAILLEURS AU SOL

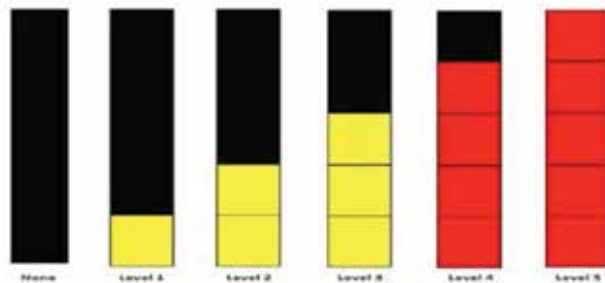
Cat Detect - Le système d'atténuation des collisions\* est une fonction d'aide au conducteur conçue pour améliorer la perception de la situation lors de la marche arrière de la machine. Il utilise un ensemble de capteurs intégrés et intelligents pour fournir des avertissements de collision arrière, détecter les personnes\*\*, empêcher le déplacement et activer le freinage d'urgence automatique. De plus, VisionLink™ offre une visibilité sur les données relatives aux incidents et les tendances en matière de sécurité.

### AVERTISSEMENT DE COLLISION

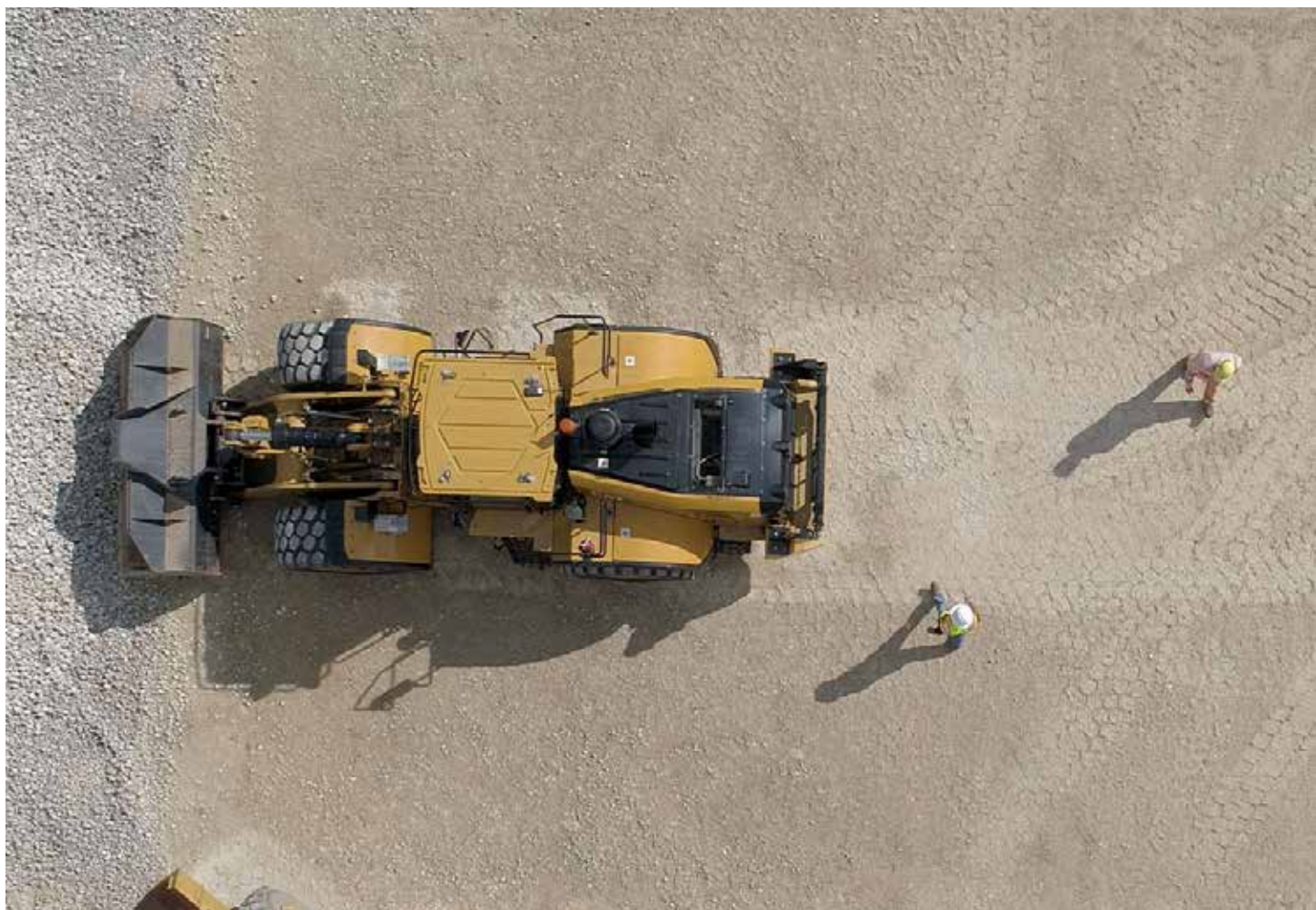
Le radar cible spécifiquement les risques de collision qui apparaissent derrière la machine. Les alertes sonores et visuelles peuvent permettre de détecter, d'atténuer et de gérer des dangers qui pourraient autrement passer inaperçus aux yeux des conducteurs. Trois zones de détection indiquent la distance approximative par rapport à la trajectoire prévue de la machine - vigilance, prudence et zone d'alarme critique.

\* Le Système d'atténuation des collisions n'est pas disponible sur les modèles GC.

\*\* Le système peut ne pas détecter certaines personnes dans certaines circonstances, par exemple celles qui sont allongées ou accroupies, ou lorsque les caméras sont gênées par des conditions de faible luminosité (crêpuscule, aube, temps couvert), des conditions météorologiques défavorables (neige, pluie, brouillard) ou d'autres conditions similaires.



Les niveaux d'alerte varient en fonction de la vitesse au sol, réduisant les « fausses alarmes » et améliorant ainsi l'acceptation et la vigilance du conducteur.



# SYSTÈME D'ATTÉNUATION DES COLLISIONS

## FONCTIONS TECHNOLOGIQUES

### DÉTECTION DES PERSONNES

La fonction Détection des personnes est une solution efficace qui utilise une caméra intelligente pour avertir le conducteur lorsqu'une personne est détectée derrière la machine. Trois niveaux d'alerte s'ajustent dynamiquement en fonction de la proximité d'une personne par rapport à la machine. Les personnes détectées sont mises en évidence par l'affichage graphique afin de confirmer les détections et de renforcer la confiance du conducteur. Une alarme externe en option pour les piétons avertit les travailleurs au sol du risque de collision.

### INHIBITION DU DÉPLACEMENT

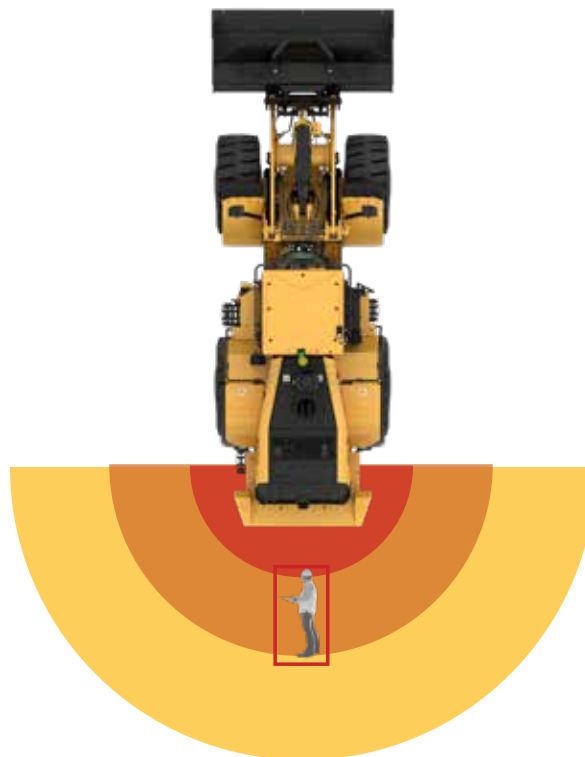
Lorsque la machine est à l'arrêt depuis au moins 10 secondes et que le système de détection arrière détecte un risque de collision, la fonction d'inhibition du déplacement empêche la machine de reculer. Cette fonction comprend une neutralisation en plusieurs étapes.

### FREINAGE D'URGENCE AUTOMATIQUE

Lorsque la machine recule, qu'un risque de collision est détecté et que le conducteur ne prend pas de mesures d'évitement, les freins d'urgence s'enclenchent automatiquement. Lorsque le risque de collision n'est plus détecté dans la zone critique, le contrôle de la machine est restitué au conducteur. Cette fonction comprend une neutralisation en plusieurs étapes.

### SURVEILLANCE DES ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ\*

Lorsqu'une personne est détectée dans une zone rouge critique, une alerte est envoyée au conducteur et les données relatives à l'incident sont transmises en temps réel à VisionLink. Cela vous permet de surveiller la fréquence des détections et d'identifier les opportunités qui peuvent contribuer à l'amélioration continue des résultats en matière de sécurité qui sont importants pour vous et votre équipe.



#### ZONES DE DÉTECTION

Zone critique (rouge)

Zone de prudence (orange)

Zone de vigilance (jaune)



#### ICÔNES D'AVERTISSEMENT DE COLLISION

- Événement de freinage d'urgence
- Avertissement de collision - Zone critique
- Avertissement de collision - Zone de prudence
- Avertissement de collision - Activée

#### ICÔNES DE FREINAGE AUTOMATIQUE

- Freinage automatique - Anomalie
- Freinage automatique - Actif
- Freinage automatique - Désactivé
- Freinage automatique - Activée

\*Abonnement VisionLink et matériel Product Link compatible requis. La disponibilité peut varier selon les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour obtenir plus de détails.



# CAT COMMAND

UNE PLUS GRANDE SÉCURITÉ POUR LE CONDUCTEUR

Cat Command est un système de commande à distance sophistiqué qui permet aux conducteurs de s'éloigner de la machine et des dangers potentiels lorsqu'ils travaillent avec des matières dangereuses ou dans des conditions dangereuses. Il conserve également la possibilité d'utiliser d'autres technologies de commande avancées, telles que Cat Payload et d'autres fonctions d'assistance spécifiques aux machines.

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. Comme ils sont exposés à beaucoup moins de bruit et à aucune vibration, les conducteurs peuvent travailler efficacement pendant de plus longues périodes et sont moins fatigués.

## DEUX SYSTÈMES QUI RÉPONDENT AUX BESOINS DE VOS CHANTIERS

### CONSOLE CAT COMMAND (VISIBILITÉ DIRECTE)

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.
- + Offre une fonctionnalité de commande à distance avec visibilité jusqu'à 400 mètres (1 312 ft).



*Par-dessus l'épaule  
Harnais non représenté*

### POSTE CAT COMMAND (SANS VISIBILITÉ DIRECTE)

Permet au conducteur de travailler à distance dans une « cabine virtuelle » en intérieur 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.
- + Sélectionnez et activez les fonctions de la machine : Payload, Assist, et bien plus.





# GESTION DES ÉQUIPEMENTS ET DES CHANTIERS

## ÉCOUTEZ VOTRE PARC AVEC LA BONNE TECHNOLOGIE

Suivez les types de matériaux et les tonnages déplacés, les coûts de carburant et les heures de fonctionnement des machines.

Extrayez les données de charge utile pour les analyser et comparer la productivité entre les équipes.

### MAXIMISER LA DURÉE DE VIE

Surveillez l'état des équipements, les codes d'anomalie et l'analyse des fluides, et assurez le suivi des dates d'échéance des inspections. Commandez des pièces et planifiez l'entretien, le tout sur la même plate-forme.

### RÉDUIRE LES TEMPS D'ARRÊT

Réduisez les temps d'arrêt imprévus grâce à des alertes critiques et des rappels d'intervalles d'entretien pour vous permettre de rester à jour en matière d'entretien.

## CAT INSPECT

Cat Inspect vous permet d'accéder aux données de votre équipement sur votre appareil mobile. Cette application facile à utiliser vous permet de capturer les données d'inspection et s'intègre à vos autres systèmes de données Cat afin que vous puissiez garder un œil attentif sur votre parc.

- + **Remplit les données actuelles du parc**

Gagnez du temps grâce aux informations et données sur les équipements automatiquement renseignées.

- + **Intégration de VisionLink™**

Les résultats des inspections peuvent être consultés dans les applications de gestion des équipements Cat, ce qui facilite le suivi de l'état des machines.

- + **Gagnez du temps grâce aux inspections numériques**

Les inspections numériques fournissent des informations actualisées pour la révision, la conservation, le partage et l'impression.

## SERVICES À DISTANCE CAT

Les services à distance Cat sont une suite de technologies qui améliorent l'efficacité sur le chantier. Deux de ses fonctions clés sont le Dépistage des pannes à distance et la Mise à jour à distance.

- + **Le dépistage des pannes à distance**

Permet à votre concessionnaire Cat d'effectuer des tests de diagnostic sur votre machine connectée à distance, en identifiant les problèmes potentiels pendant que la machine est en fonctionnement. Le dépistage des pannes à distance permet au technicien d'intervenir d'emblée avec les pièces et outils appropriés, ce qui élimine les trajets supplémentaires pour une économie de temps et d'argent.

- + **La mise à jour à distance**

Vous permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien, ce qui vous permet de lancer les mises à jour logicielles au moment qui vous convient le mieux, et d'améliorer ainsi votre efficacité opérationnelle globale.



# VISIONLINK™

## LES DONNÉES DES MACHINES ET DES CHANTIERS À PORTÉE DE MAIN

VisionLink™ est une application cloud flexible et évolutive conçue pour surveiller tous les aspects de vos opérations, que ce soit pour des machines individuelles ou plusieurs chantiers interconnectés. Il analyse les données collectées pour fournir des informations sur l'utilisation du parc, identifier les points de friction potentiels et suivre les données de production de charge utile. Avec VisionLink, vous pouvez prendre des décisions éclairées qui améliorent l'efficacité opérationnelle et augmentent les bénéfices.



### OPTIMISEZ LE TEMPS DE DISPONIBILITÉ

Surveillez l'état des équipements, les codes d'anomalie, l'analyse des fluides et les dates d'échéance des inspections. Réduisez les immobilisations non planifiées grâce à des alertes critiques. Commandes des pièces et planifiez les entretiens sur la plate-forme.

### ANALYSEZ LA PRODUCTION

Suivez les types de matériau et les tonnages déplacés, les coûts de carburant et les heures de fonctionnement des machines. Extrayez les données de performance pour les analyser et comparer la productivité entre les équipes.

### OPTIMISEZ LE TAUX D'UTILISATION

Gérez les ressources par projets, groupes ou barrières géographiques. Définissez des objectifs de taux d'utilisation et surveillez les performances. Prenez des décisions éclairées pour réduire les coûts d'exploitation.

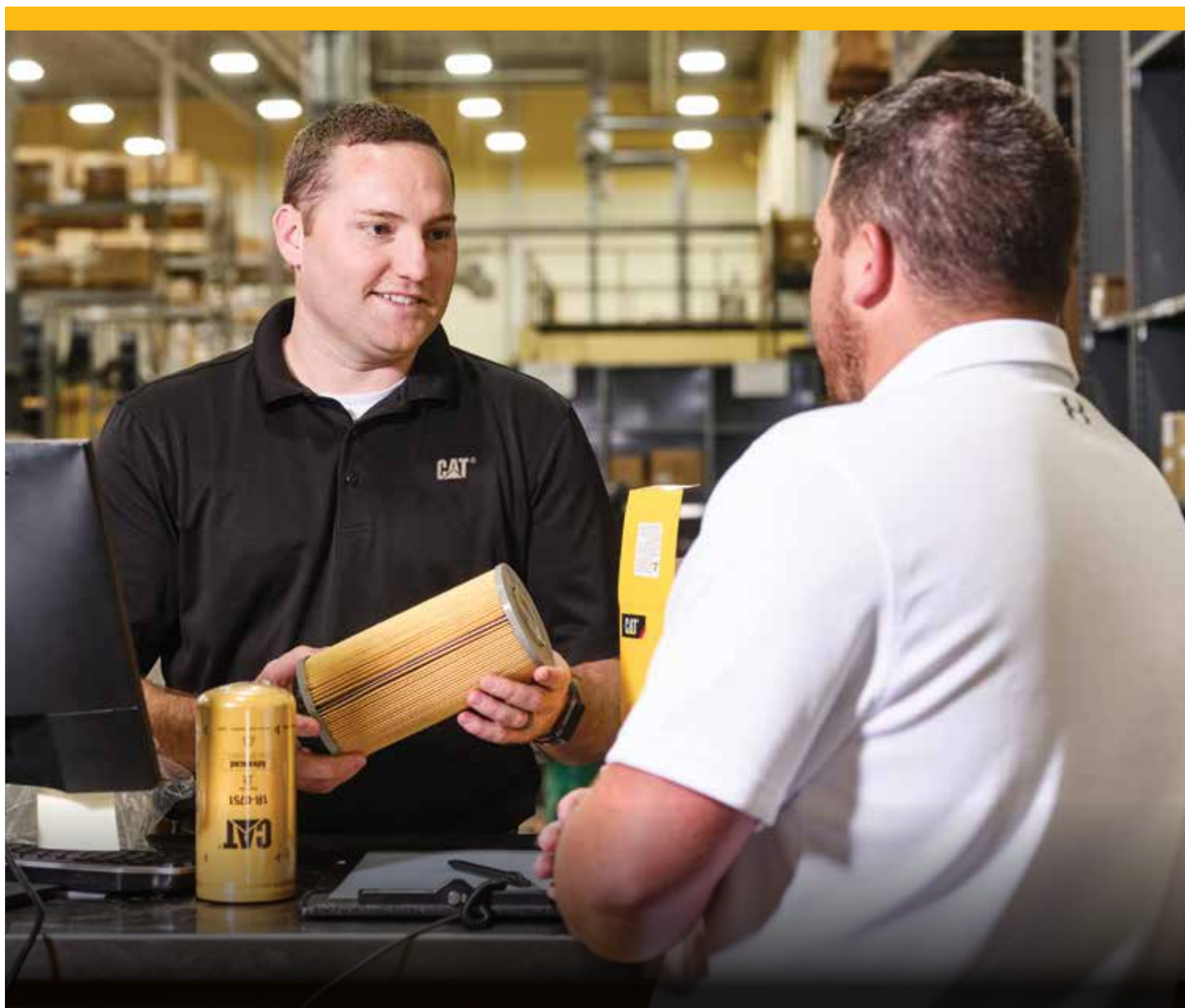
### PRIVILÉGIEZ LA SÉCURITÉ

Améliorez la connaissance de l'environnement des conducteurs et la vigilance des travailleurs sur les chantiers en utilisant des alertes de sensibilisation à la situation pour atténuer les risques et améliorer les protocoles de sécurité.



# TECHNOLOGIES DES CHARGEUSES SUR PNEUS INTERMÉDIAIRES CAT

OPTIMISER LA PRODUCTIVITÉ, ACCROÎTRE LA SÉCURITÉ, RÉDUIRE LES COÛTS



Lorsque vous choisissez les équipements et la technologie Cat, vous disposez du support du plus grand et du plus expérimenté des réseaux de concessionnaires du secteur.

Vous bénéficiez d'un partenaire qui s'engage à vous assister, vous et votre activité, à chaque étape. Que vous ayez besoin de conseils d'experts ou d'un service d'urgence, votre concessionnaire Cat est là pour vous dès le premier jour.

**Les technologies pour chargeuse sur pneus Cat peuvent varier selon la région et le modèle.  
Pour plus d'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, consultez notre site Web [www.cat.com](http://www.cat.com).

AFXQ3875-04 (11-2025)  
(Global)

© 2025 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, VisionLink, leurs logos respectifs, 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)

