

POUR PELLES HYDRAULIQUES

CAT[®] PAYLOAD



CAT® PAYLOAD* TECHNOLOGIE

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ





* NON LÉGAL POUR USAGE COMMERCIAL

Les pelles hydrauliques de nouvelle génération peuvent accomplir toutes sortes de tâches : chargement, stockage, manutention, et plus encore. La technologie Payload Cat® permet une pesée en cours de route pour aider les conducteurs à atteindre des objectifs précis à chaque fois et éviter de surcharger, de sous-charger ou de mal charger les matériaux.



UN CHARGEMENT PRÉCIS, PLUS RAPIDE, PLUS FACILE ET PLUS SÛR, À CHAQUE FOIS.

Cat Payload permet d'obtenir des résultats supérieurs dans les applications de pelles hydrauliques grâce aux quatre facteurs suivants :

-  **RÉDUIT LES COÛTS** : ÉCONOMIE DE TEMPS, DE MAIN-D'ŒUVRE ET DE CARBURANT.
-  **UNE PRÉCISION ACCRUE** : LES OBJECTIFS PRÉCIS DE CHARGE UTILE CONTRIBUENT À ÉLIMINER TOUTE SURCHARGE OU SOUS-CHARGE.
-  **AUGMENTE L'EFFICACITÉ DU CONDUCTEUR** : LES CONDUCTEURS EXPÉRIMENTÉS TRAVAILLENT AVEC PLUS DE PRÉCISION QUE JAMAIS, TANDIS QUE LES NOUVEAUX CONDUCTEURS PEUVENT SE FAMILIARISER AVEC LE TRAVAIL PLUS RAPIDEMENT.
-  **UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE** : ÉVITEZ LA SURCHARGE DE TOMBÉREAU, QUI CRÉE DES CHARGES PLUS LOURDES ET PLUS INSTABLES, TOUT EN RÉDUISANT LES PERFORMANCES DE FREINAGE ET EN EXPOSANT LE CONDUCTEUR À UN PLUS GRAND RISQUE DE BASCULEMENT.



INTÉGRATION ÉTROITE

SIMPLE À UTILISER ET SANS APPROXIMATIONS

Les technologies Payload Cat sont entièrement intégrées aux pelles hydrauliques Cat de la prochaine génération, afin de fournir aux conducteurs un outil simple à utiliser pour un chargement précis. Payload est installé en usine sur les nouvelles pelles hydrauliques ou peut être installé ultérieurement sous forme d'option proposée par le concessionnaire pour certains modèles.

LA TECHNOLOGIE APPROPRIÉE À CHAQUE APPLICATION DE CHARGEMENT

Les conducteurs peuvent visualiser instantanément les charges en temps réel sur le moniteur, et connaître précisément la quantité de matériaux dans le godet ou le grappin et dans le tombereau, à tout moment. L'écran facile à lire affiche les charges du godet/grappin et du camion, tout en assurant le suivi du nombre de charges et des mouvements de matériaux. Assurez-vous que les tombereaux sont chargés au maximum de leur potentiel et améliorez la régularité de la charge utile pour les conducteurs de tous niveaux d'expérience.

La compatibilité de Payload varie selon le modèle de pelle hydraulique. Contactez votre concessionnaire Cat pour discuter des meilleurs systèmes et options pour votre flotte, vos conducteurs et vos applications.

TECHNOLOGIE PAYLOAD

SUIVI ET SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION



La technologie Cat Payload permet de peser la charge utile à bord et d'obtenir des renseignements précieux sur la mesure de la production et le suivi des matériaux. Ces données sont accessibles sur chaque machine, mais elles peuvent également fournir des données précieuses sur l'efficacité opérationnelle à l'échelle du parc.

Un abonnement à Cat® Productivity ou VisionLink® est nécessaire pour la transmission des données sur les équipements. La disponibilité peut varier selon la région et le modèle, consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

QU'EST-CE QUE PAYLOAD PEUT FAIRE POUR MOI ?

- + Augmenter la productivité des conducteurs
- + Permet d'éviter les surcharges, les sous-charges et les charges erronées
- + Améliore les temps de cycle
- + Aide à améliorer le rendement énergétique et à économiser sur les coûts de carburant
- + Permet de retenir les conducteurs qualifiés
- + Réduit l'usure et les dommages inutiles de l'équipement



AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ

RÉDUIT LES TEMPS DE CHARGEMENT JUSQU'À 10 %



FONCTIONNEMENT

PESÉE DE CHARGEMENT À LA VOLÉE

Le système Payload Cat calcule le poids des matériaux à la volée en utilisant les données des capteurs qui mesurent la position du godet et la pression hydraulique.

- + La pesée automatique permet d'estimer le poids lors de faibles levages (au-dessous de la plage de pesée) et de le préciser avec la flèche relevée (sur toute la plage de pesée).
- + Basculez facilement l'excédent de matériau lors de la dernière passe avec des estimations de poids en temps réel pour un chargement précis – éliminez la sous-charge / surcharge.
- + Les charges utiles des godets/grappins sont transférées à la charge utile cumulée du tombereau dès le calcul du poids estimé. La charge utile est ensuite rattachée au tombereau une fois le godet entièrement déchargé.
- + Définissez des limites facultatives pour les zones de ramassage et de déchargement, afin d'éviter les erreurs de comptage des charges utiles, susceptibles de se produire lors d'activités telles que le triage.
- + Vous pouvez facilement visualiser la charge utile du godet/grappin et le poids de la charge utile cumulée du tombereau sur le moniteur à écran tactile.
- + Recevez des alertes de surcharge lorsque les charges du godet/grappin dépassent les limites de charge utile de la machine.
- + Les conducteurs peuvent suivre la production quotidienne depuis la cabine grâce à un accès rapide aux poids des tombereaux, au décompte des charges et des cycles, aux mouvements des matériaux et aux totaux quotidiens.
- + Les responsables peuvent visualiser en ligne les détails de la charge utile et les indicateurs clés de performances pour mieux gérer les activités ; un abonnement à Cat Productivity ou à VisionLink® est nécessaire.

FONCTIONNEMENT DE BASE DE LA TECHNOLOGIE PAYLOAD :

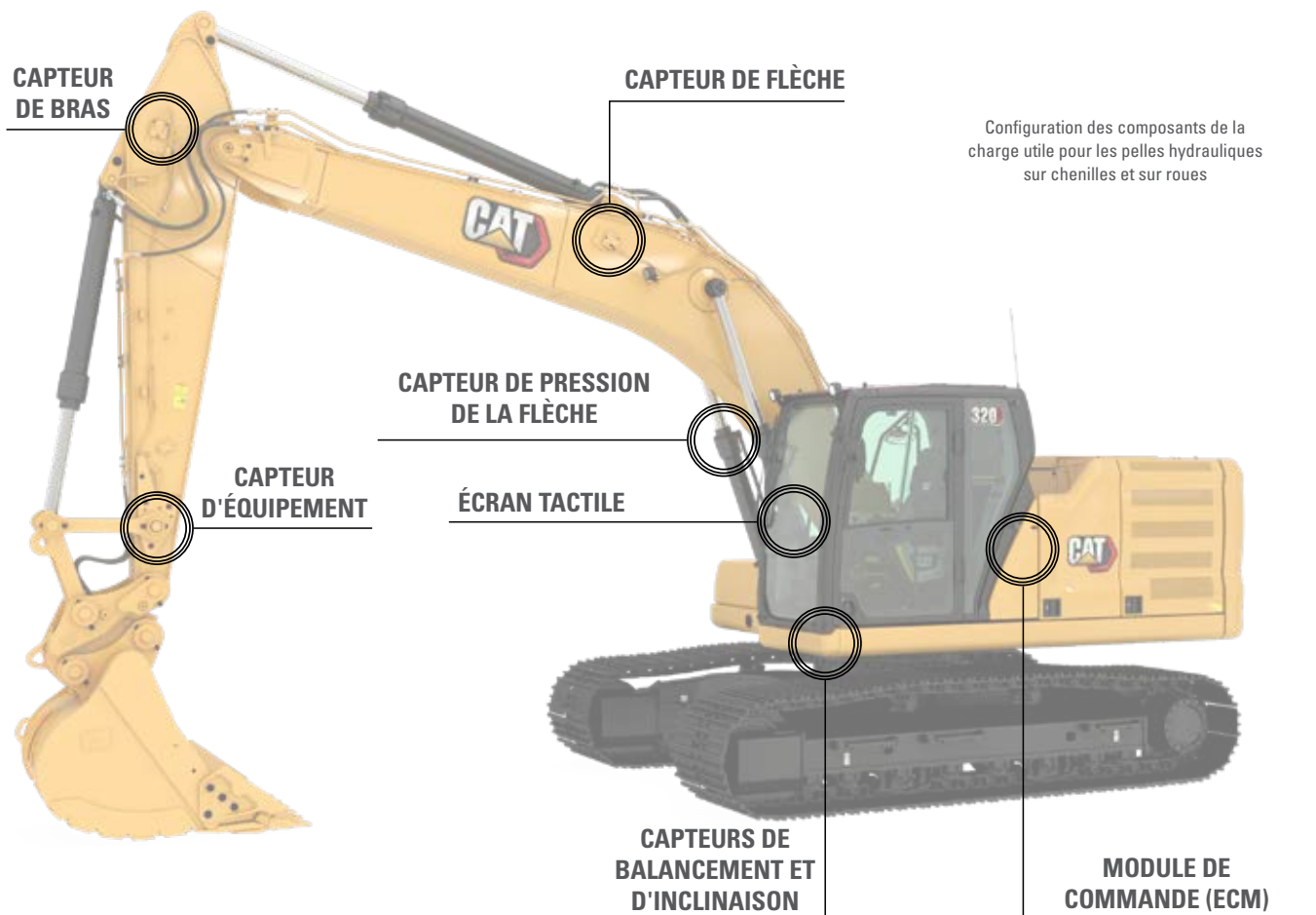
1. Lancez le préchauffage des composants de levage pour une meilleure précision de la plage de pesée.
2. Mettez le godet/grappin à vide à zéro.
3. Définissez un poids cible de charge utile (en option).
4. Chargez le godet/grappin de matériau.
5. Soulevez-le doucement le long des valeurs de la plage de pesée, afin de générer un poids pesé (indiqué par une icône verte à l'écran).
6. Basculez le godet/grappin (si nécessaire) afin de retirer l'excédent de matériau et d'obtenir le poids cible pour la dernière passe.
7. Après la dernière passe de godet/grappin, appuyez sur le bouton d'enregistrement pour mémoriser les données de charge utile et mettre à jour les totaux.

JUSQU'À
10 %
 DE RÉDUCTION DES
 TEMPS DE CYCLE

TECHNOLOGIE PAYLOAD

COMPOSANTS MODULAIRES

Les composants intégrés de Cat Payload sont protégés des détériorations, ce qui garantit une durée de vie prolongée, un contrôle fiable et des résultats précis. Les caractéristiques et la disponibilité peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour des informations spécifiques à votre modèle.



ÉQUIPEMENTS

Payload pour les pelles hydrauliques fonctionne avec un large éventail d'accessoires d'outils de travail.



Godets
(différents types)



Grappins de démolition
et de triage



Grappins en
demi-coquille



Grappins
à griffes

NOTA : Payload pour les grappins peut nécessiter une mise à jour du logiciel. La disponibilité peut varier selon la région et le modèle. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

AFFICHAGE DE LA CHARGE UTILE



Présentation de la prochaine génération d'écran
(L'affichage peut varier en fonction
du modèle de machine)

MENU DE NAVIGATION DE PAYLOAD	
1	Identifiant du matériau – Le type de matériau qui est en train d'être chargé.
2	Nombre de charges par godet/grappin – Le nombre de charges utiles que la machine a chargées dans le tombereau actuel.
3	Charge utile du godet/grappin – Affiche le poids du matériau actuellement dans le godet/grappin.
4	Icône d'état de pesée – Transmet les différents états de pesée au conducteur.
5	Icône d'état du poids cible – transmet l'état du poids cible au conducteur (uniquement actif si un objectif a été défini).
6	Charge utile restante – Affiche le poids restant nécessaire pour atteindre la charge utile cible.
7	Icône de zone de déchargement active – Indique si les limites de la zone de déchargement ont été définies. Permet d'éviter les erreurs de chargement lors d'activités telles que le triage.
8	Icône de charge utile du tombereau active – Lorsque les zones de déchargement sont utilisées, cette icône avertit le conducteur si une valeur de charge utile va être ajoutée à la charge utile du tombereau (l'icône devient verte).
9	Charge utile du tombereau – Poids de la quantité de matériau actuellement chargée dans le tombereau.
10	Comptage du chargement du tombereau – Indique le nombre de fois où le tombereau a été chargé pendant la session de travail en cours.
11	ID du tombereau – Identifie le tombereau en cours de chargement.

ICÔNES D'ÉTAT DE LA PESÉE	
	Pesée estimée terminée
	Pesée estimée
	Pesée précise terminée
	Pesée précise

ICÔNES D'ÉTAT DU POIDS CIBLE	
	Cible non atteinte
	Dernier cycle
	Cible atteinte
	Surchargé

ICÔNES DE LA ZONE DE DÉCHARGEMENT	
	Angle de rotation gauche activé
	Angle d'orientation droit activé
	Barrière avant activée
	Rotation gauche et droite activée
	Tout activé (rotation et barrière avant)

CYCLE DE CHARGE UTILE

ATTEINDRE DES OBJECTIFS PRÉCIS À CHAQUE FOIS



1. EXCAVATION

Le poids du godet précédent est affiché. Si le chargement précédent n'a permis d'obtenir qu'une estimation du poids, l'indicateur d'état du poids sera souligné en blanc. Si un poids précis a été obtenu, l'indicateur sera souligné en vert.

2. ÉLÉVATION

L'indicateur d'état change de poids varie pour indiquer un poids estimé lors du redressement et du levage du godet. Le poids estimé s'affiche.



3. PIVOTEMENT (DÉBUT)

Le poids de la charge utile du godet commence à converger avec les données de pivotement et le poids estimé est toujours affiché.

4. PIVOTEMENT (FIN)

La pesée est terminée. La charge utile du godet pour le cycle actuel est mise à jour avec le nouveau poids et l'indicateur d'état de la pesée affiche la pesée précise.

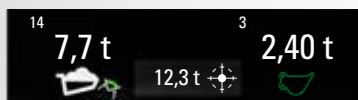


5. DÉCHARGEMENT

Lorsque le matériau est vidé, les valeurs de charge utile de tombereau, de charge utile restante et de comptabilisation de godets sont mises à jour.

6. RETOUR

Lorsque le godet s'abaisse afin de débiter le creusage, l'indicateur de pesée affiche l'icône de fin du poids précis.





ZONE DE RAMASSAGE ET DE DÉCHARGEMENT

ARRÊTE LES ERREURS DE COMPTAGE LORS DE L'UTILISATION DES GRAPPINS

Les conducteurs peuvent définir les limites de la zone de ramassage et de déchargement afin d'éviter les erreurs de comptage lors de l'utilisation d'un grappin. Si les limites ne sont pas spécifiées, une erreur de comptage peut se produire lors d'une nouvelle prise de matériau.

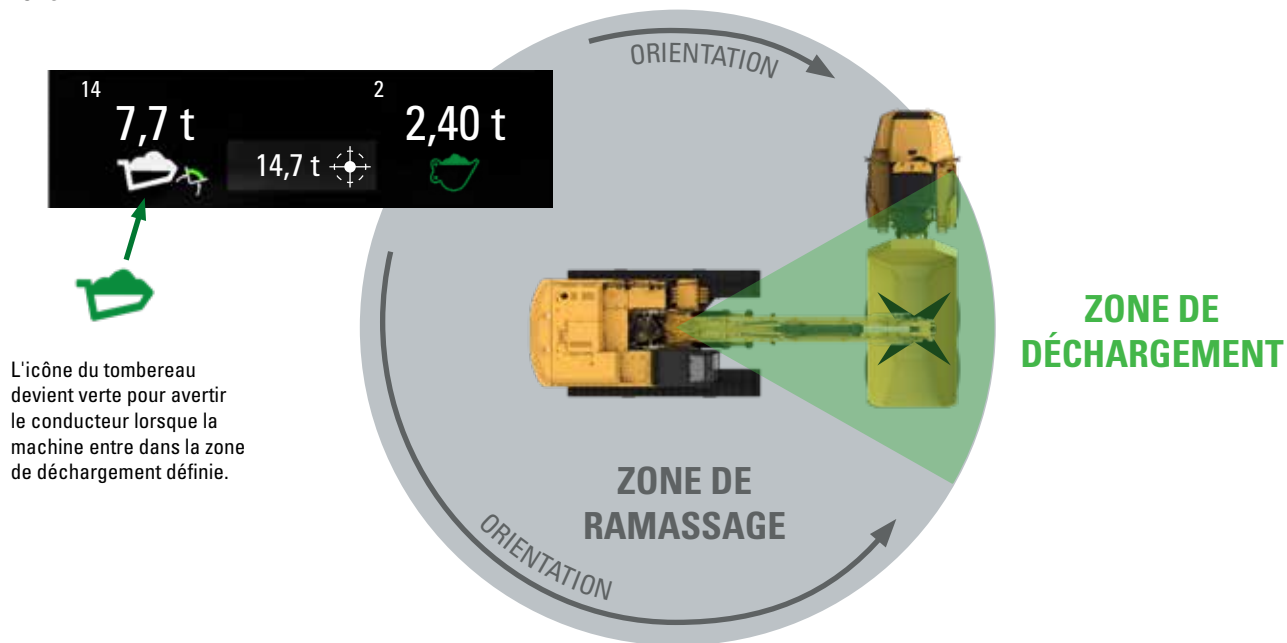
La fonctionnalité de ramassage et de déchargement calcule et compte le poids de l'opération de déchargement dès que le grappin franchit un angle ou une distance prédéfinis. Cette fonctionnalité est utile pour les applications de déchets industriels, de démolition et de bois.

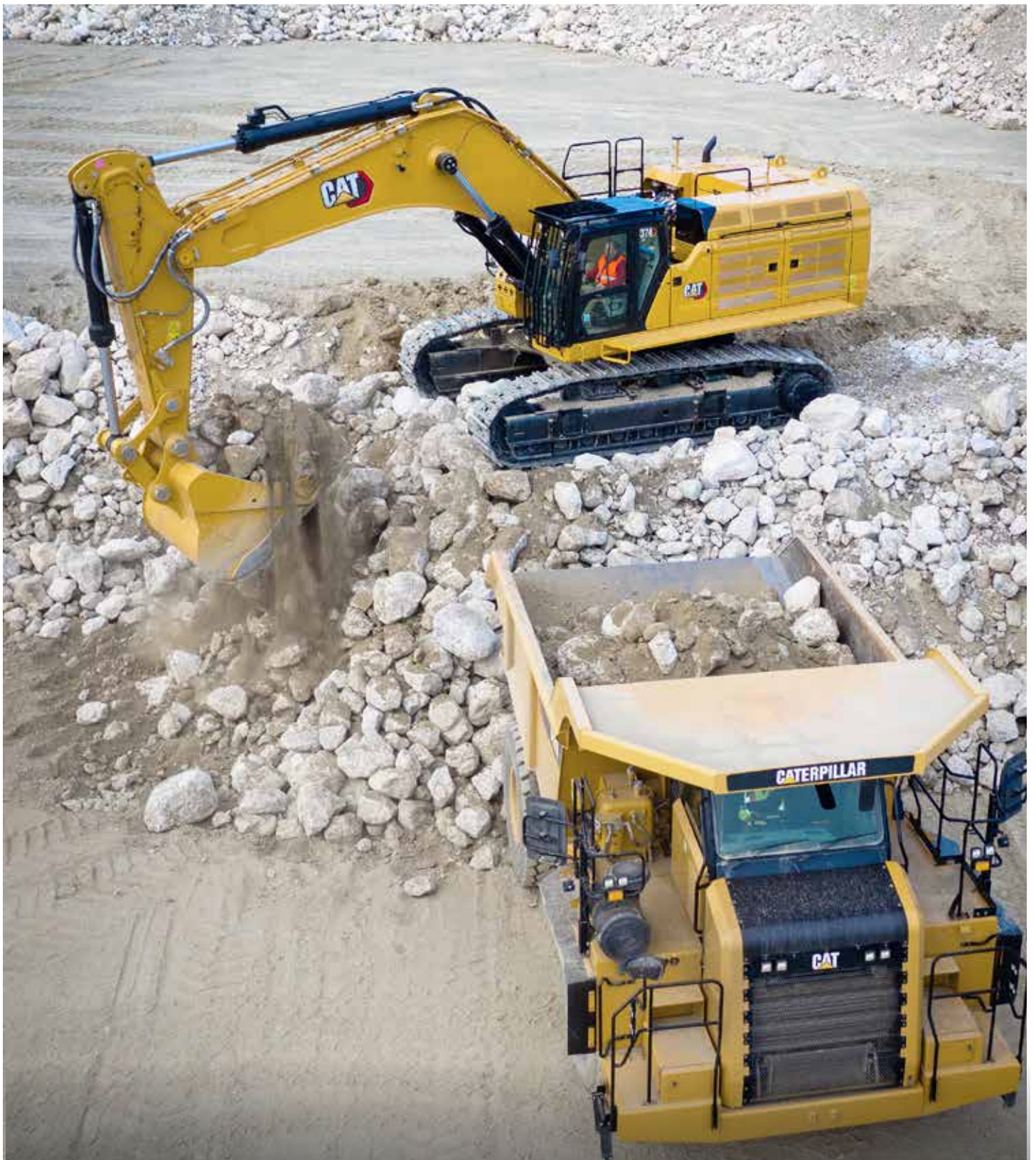
ZONE DE RAMASSAGE

- Lorsque la machine déverse un objet dans cette zone, la valeur de la charge utile du godet ne sera pas reflétée dans la charge utile du tombereau.

ZONE DE DÉCHARGEMENT

- La valeur déterminée de la charge utile du godet sera ajoutée à la charge utile du tombereau lors du déchargement de l'objet dans cette zone.





CHARGE APPROPRIÉE

PERMET D'ÉLIMINER LES SOUS-CHARGES OU LES SURCHARGES

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.

© 2022 Caterpillar. Tous droits réservés.

Les documents et les données techniques sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », l'habillage commercial « Power Edge » et « Modern Hex » Cat ainsi que l'identité de l'entreprise et des produits utilisés dans ce document sont des marques commerciales de Caterpillar et ne peuvent être utilisés sans autorisation. VisionLink est une marque de Caterpillar Inc, déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

www.cat.com www.caterpillar.com

AFXQ2265-02 (09-2022)
(Global)

