

TECHNOLOGIES POUR PELLES POUR MANUTENTION

# PAYLOAD



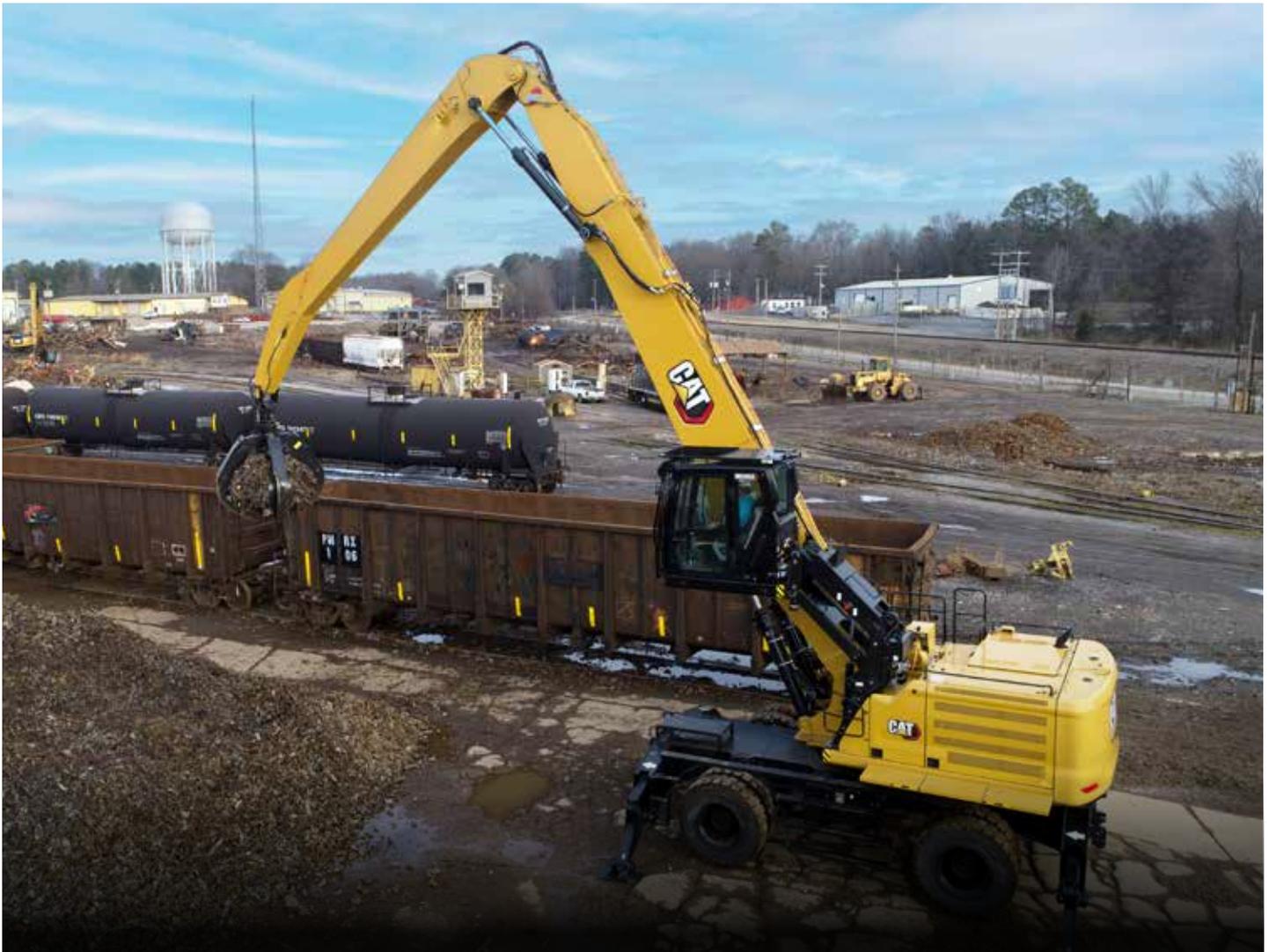
**CAT**<sup>®</sup>

# TECHNOLOGIE CAT® PAYLOAD\*

## AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

\*NON LÉGAL POUR USAGE COMMERCIAL

La nouvelle génération de pelles pour manutention effectue tous les types de tâche : chargement, triage, mise en tas, et bien plus. Les technologies Cat® Payload permettent un pesage en cours de route pour aider les conducteurs à atteindre un poids précis, à tout moment, et à éviter les surcharges, les sous-charges ou les charges erronées.



### CHARGEMENT PRÉCIS. PLUS VITE. PLUS FACILE. PLUS SÛR. SYSTÉMATIQUEMENT.

Quatre façons pour Cat Payload d'obtenir des résultats pour les pelles pour manutention :



**RÉDUISEZ LES COÛTS** : ÉCONOMISEZ DU TEMPS, DE LA MAIN-D'ŒUVRE ET DES COÛTS DE CARBURANT.



**AMÉLIOREZ LA PRÉCISION** : DES OBJECTIFS DE CHARGE PRÉCIS AIDENT À ÉLIMINER LE RISQUE DE SURCHARGE OU DE SOUS-CHARGE.



**AUGMENTEZ 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.



**RENFORCEZ LA SÉCURITÉ** : CELA PERMET D'ÉVITER LE RISQUE DE SURCHARGE DES TOMBREAUX QUI EST À L'ORIGINE DE CHARGES TROP LOURDES ET DONC PLUS INSTABLES, CE QUI RÉDUIT LES PERFORMANCES DE FREINAGE ET EXPOSE LE CONDUCTEUR À UN RISQUE ACCRU DE BASCULEMENT.



# INTÉGRATION ÉTROITE

## SIMPLE À UTILISER ET SANS APPROXIMATIONS

Les technologies Cat Payload sont profondément intégrées à la nouvelle génération de pelles pour manutention sur pneus Cat afin de fournir aux conducteurs un outil simple à utiliser pour un chargement précis. Charge est installé en usine sur les nouvelles pelles pour manutention ou peut être installé ultérieurement en option par le concessionnaire pour certains modèles.

## LA TECHNOLOGIE APPROPRIÉE À CHAQUE APPLICATION DE CHARGEMENT

Les conducteurs peuvent instantanément visualiser les poids en temps réel sur le moniteur et savoir précisément quelle quantité de matériau se trouve dans le grappin et dans le tombereau, à chaque chargement. Un écran facile à lire indique le poids du grappin et de la charge du tombereau, tout en assurant le suivi du nombre de charges et des mouvements de matériaux. Cela permet aux tombereaux d'être chargés au maximum de leur potentiel et améliore la cohérence de la charge utile pour les conducteurs de tous niveaux d'expérience.

La compatibilité de la charge varie selon le modèle et n'est pas disponible pour les pelles pour manutention à chaînes. Contactez votre concessionnaire Cat pour discuter des meilleurs systèmes et options pour votre flotte, vos conducteurs et vos applications.

# TECHNOLOGIE PAYLOAD

CHARGEZ CHAQUE TOMBEREAU CORRECTEMENT DÈS LE PREMIER COUP



La technologie Cat Payload permet de peser la charge utile à bord et d'obtenir de précieuses données de mesure de la production et de suivi des matériaux. Ces données sont disponibles pour les machines individuelles, mais elles peuvent aussi fournir des données précieuses sur l'efficacité opérationnelle de l'ensemble de la flotte.

Un abonnement à VisionLink® Productivity est nécessaire pour l'établissement de rapports sur les données de l'équipement. La disponibilité peut varier en fonction de la région et du modèle, consultez votre concessionnaire Cat pour plus de détails.

## QU'EST-CE QUE LA CHARGE UTILE PEUT FAIRE POUR MOI ?

- + Améliore la productivité des conducteurs
- + Contribue à éviter la surcharge, la sous-charge et les erreurs de chargement
- + Optimise le temps de cycle
- + Contribue à améliorer le rendement du carburant et à économiser sur les frais de carburant
- + Permet de retenir les conducteurs qualifiés
- + Réduit l'usure et les dommages inutiles de l'équipement



# FONCTIONNEMENT

## PESÉE DE CHARGEMENT À LA VOLÉE

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

- + La pesée automatique fournit un poids estimé à faible levage (en dessous de la plage de pesée) et un poids calibré lorsque la flèche est relevée (dans la plage de pesée).
- + Relâchez facilement les matériaux excédentaires lors du dernier passage grâce à des estimations de poids en temps réel pour un chargement précis - éliminez les sous- ou surcharges.
- + Les charges utiles des grappins sont transférées au poids cumulé de la charge utile du tombereau dès que le poids estimé est calculé. La charge utile est fixée au tombereau une fois que le grappin est complètement vidé.
- + Définissez des zones de prise en charge et de vidange afin d'éviter les erreurs de comptage de charge utile, qui peuvent survenir lors d'activités telles que le tri supplémentaire.
- + 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 de votre charge utile lorsque les charges des godets/grappins dépassent les limites de charge utile de la machine.
- + Le conducteur peut suivre la production quotidienne depuis sa cabine grâce à un accès rapide au poids des tombereaux, au nombre des charges et des cycles, au déplacement 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 VisionLink® Productivity est nécessaire.

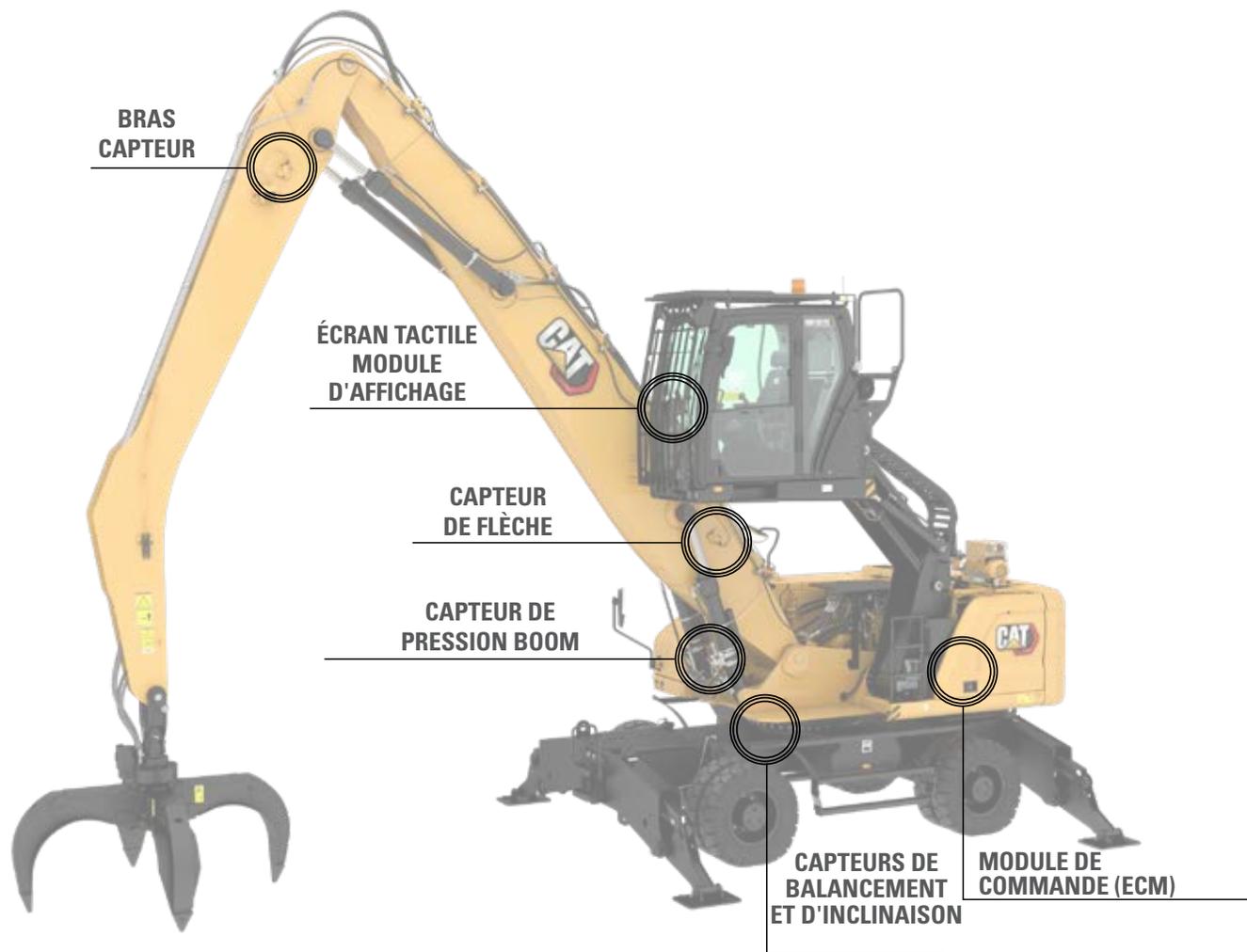
## TECHNOLOGIE PAYLOAD FONCTIONNEMENT DE BASE :

1. Lancez le préchauffage des composants de levage pour une meilleure précision.
2. Mettre à zéro le grappin vide.
3. Définissez un poids cible de charge utile (en option)
4. Charger le grappin avec le matériau.
5. Soulevez doucement le long des valeurs de la plage de pesée pour obtenir un poids gradué.
6. Relâchez les matériaux excédentaires (si nécessaire) afin d'obtenir le poids cible pour la dernière passe.
7. Après le dernier passage du grappin, appuyez sur Enregistrer pour sauvegarder les données de charge utile dans la mémoire et mettre à jour les totaux.

# TECHNOLOGIE PAYLOAD

## COMPOSANTS MODULAIRES

Les composants intégrés de Cat Payload sont protégés contre les dommages, ce qui garantit une longue durée de vie, un contrôle fiable et des résultats précis. Les fonctions et la disponibilité peuvent varier. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour obtenir les informations spécifiques au modèle.



## ACCESSOIRES

Charge utile pour pelle pour manutention fonctionne avec une large gamme de grappins.



4 griffes  
Grappins



5 griffes  
Grappins



Démolition et tri  
Grappins



En demi-coquille  
Grappins

# AFFICHAGE DE LA CHARGE UTILE

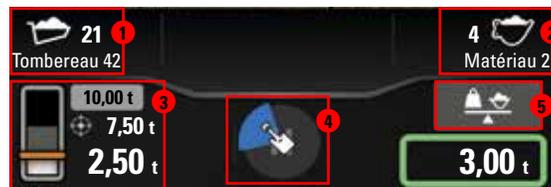


Affichage de la prochaine génération  
(L'affichage peut varier en fonction du modèle de machine)

Advanced Payload inclut l'ensemble des fonctionnalités standard de Payload, plus les options supplémentaires présentées ci-après :

MENU DE NAVIGATION DE PAYLOAD	
1	ID du tombereau et quantité : identifie le tombereau chargé et la quantité en chargement pour le tombereau.
2	Jauge de charge utile : affiche le niveau actuel de chargement du tombereau (blanc) et effectue une prévisualisation du matériau restant dans le grappin (gris).
3	Charge utile cible : définit le poids de la charge utile cible.
4	Icône d'état de la charge utile cible : indique au conducteur l'état du poids cible (active si un poids cible a été défini).
5	Charge utile restante du tombereau : affiche le poids restant nécessaire pour atteindre la charge utile cible.
6	Charge utile actuelle du tombereau : affiche le poids du matériau actuellement dans le tombereau.

MENU DE NAVIGATION DE PAYLOAD	
8	ID de matériau et quantité : identifie le matériau chargé et la quantité de chargement pour le tombereau actuel.
9	Bouton Nouvelle pesée : autorise le conducteur à recalculer la charge du grappin actuel.
10	Charge du godet/grappin : affiche le poids du matériau contenu dans le grappin. La boîte de dialogue verte indique que la pesée de la charge est terminée.
11	Icône de la Zone de prise en charge et de vidange : affiche la portée de la zone de vidange définie et montre le grappin s'il se trouve dans la zone. Permet d'éviter les erreurs de comptage de payload lors d'activités telles que le re-tri.
12	Bouton Menu : affiche les options du menu Payload.



Les zones de raccourcis de l'écran tactile permettent aux conducteurs d'accéder rapidement aux fonctionnalités clés du menu :

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Sélection de tombereau | 4. Zone de prise en charge et de vidange |
| 2. Sélection de matériau  | 5. Nouvelle pesée                        |
| 3. Charge utile cible     |  |



# ZONE DE PRISE EN CHARGE ET DE VIDANGE

ÉVITEZ LES ERREURS DE COMPTAGE INVOLONTAIRES

Les conducteurs peuvent définir les limites de la zone de prise en charge et de vidange pour éviter les erreurs de comptage de la charge utile. Si les limites ne sont pas spécifiées, un comptage erroné peut se produire lors de la nouvelle saisie ou la mise en tas du matériel.

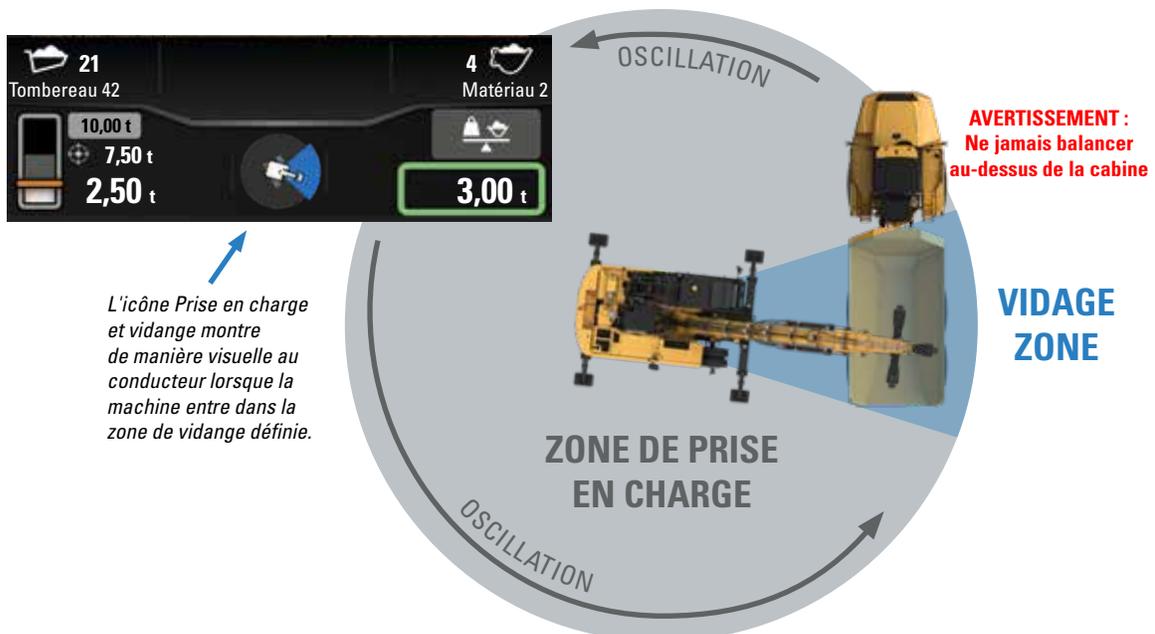
La fonctionnalité Prise en charge et vidange calcule et compte le poids de la charge utile lorsque le grappin traverse la zone de vidange définie. Cette fonctionnalité est utile pour les déchets industriels, la démolition et les applications liées au bois.

## ZONE DE PRISE EN CHARGE

+ Si la machine effectue un déchargement dans cette zone, le poids du matériau n'est pas reflété dans la charge utile du tombereau.

## ZONE DE VIDANGE

+ Le poids du matériau est ajouté à la charge utile du tombereau lorsque la machine effectue un déchargement dans cette zone.



# CHARGE PAR CYCLE

ATTEIGNEZ LES CHARGES CIBLES À CHAQUE FOIS



## 1. GRAB

Le poids du grappin précédent est affiché. La jauge de charge utile affiche la quantité chargée dans le tombereau (15,00 t). La charge utile cible est 25,00 t et la charge restante est de 10,00 t.

## 2. LEVAGE

Le prochain grappin de matériaux a été chargé. Lorsque le grappin est redressé et levé, l'indicateur de charge utile affiche un poids estimé de 10,00 t.



## 3. BALANCE (DÉBUT)

Le poids du grappin de la charge commence à converger avec les données de charge utile indiquées (zone gris foncé) et le poids estimé est toujours affiché.

## 4. BALANCE (FIN)

La pesée est terminée, comme indiqué par la boîte de dialogue verte autour du total de la charge du grappin. L'icône d'état de la charge utile cible indique le dernier cycle lorsque la charge utile cible restante du tombereau a été atteinte. Le grappin est désormais situé dans la zone de vidange.



## 5. RELÂCHER

Lorsque le matériau contenu dans le grappin est déversé, la charge du tombereau, la charge restante et le nombre de charges sont mis à jour. L'icône d'état de la charge utile cible indique que la cible a été atteinte.

## 6. SURCHARGE

En cas de surcharge, l'icône d'état de la charge utile cible devient rouge et la quantité de surcharge (-1,00 t) s'affiche dans la charge restante du tombereau.





# PRODUCTIVITÉ ACCRUE

## SUIVI ET CONTRÔLE DE LA PRODUCTION

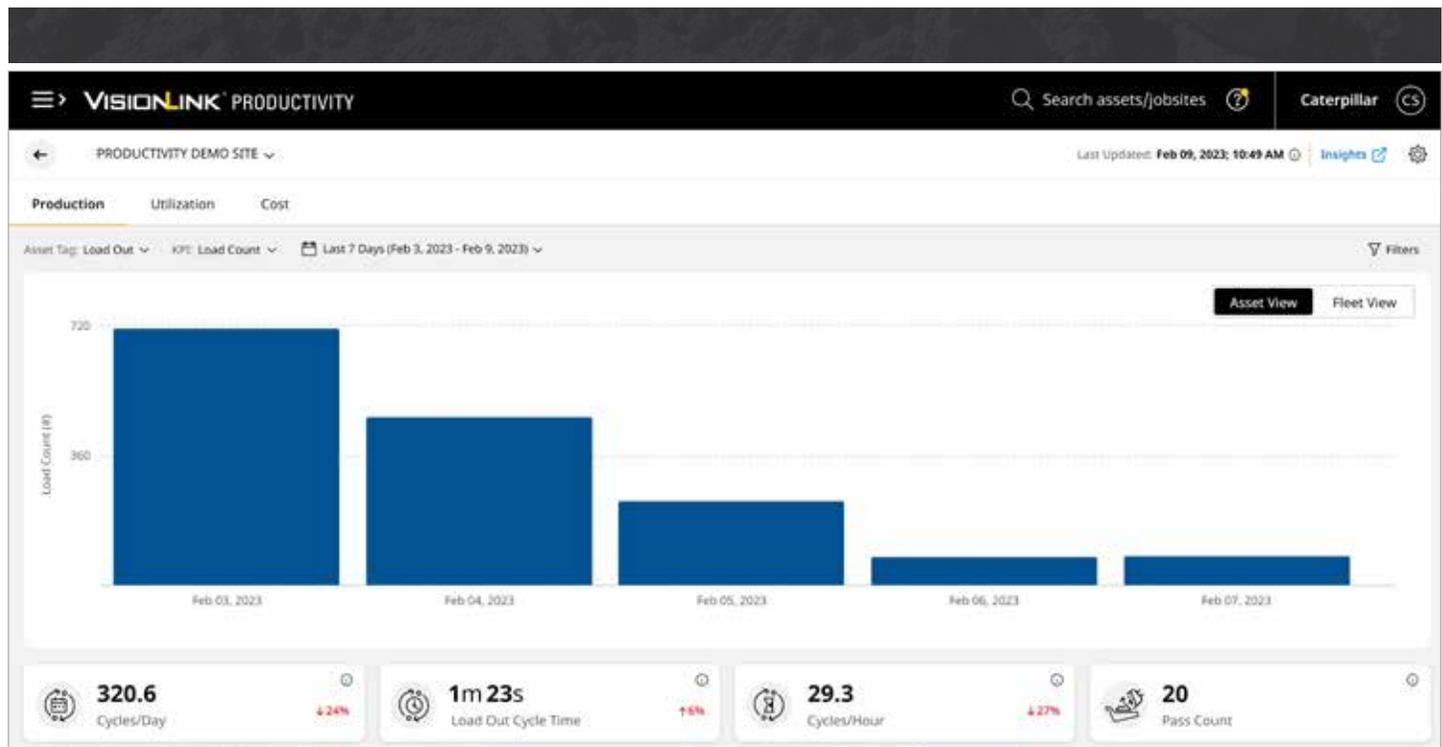
# VISIONLINK® PRODUCTIVITY

## DES DONNÉES MEILLEURES, DE MEILLEURES DÉCISIONS

Tandis que chaque chantier débute la production, la productivité reste un défi pour nombre d'entre eux. Une faible productivité signifie de faibles revenus et cela a une incidence directe sur la rentabilité. VisionLink® Productivity vous permet de mesurer, de suivre et de gérer vos ressources de façon à optimiser la productivité sur le chantier ou ailleurs.

VisionLink Productivity est une application évolutive basée sur le cloud qui collecte et synthétise les données de télémétrie des machines et les données du chantier provenant de tous vos équipements, quel que soit le fabricant.\*

La plateforme fournit aux utilisateurs des informations exploitables, telles que le temps d'arrêt, la consommation de carburant, la localisation, la quantité de matériau déplacé, et bien plus encore. Les données sont transmises depuis le dispositif Cat Product Link™ embarqué cellulaire vers la plate-forme Web. Les utilisateurs peuvent accéder aux informations à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur de bureau.



## VOUS AVEZ DES QUESTIONS ?



### VISIONLINK PRODUCTIVITY A LES RÉPONSES

Que vous soyez chef de chantier, contremaître ou propriétaire, vous aurez des questions sur vos opérations. VisionLink Productivity peut fournir des réponses sur la progression du travail, que vous soyez sur le chantier ou ailleurs.

- Le nombre de cycles
- Charge utile totale
- Date du dernier signalement
- Charge utile moyenne
- Cycle moyen/heure
- Charge utile/heure
- Charge utile/consommation de carburant
- Distance totale
- Heures de fonctionnement
- Heures d'inactivité
- Le carburant consommé

NOTA : un plan VisionLink® Productivity est requis pour chaque ressource. Les machines doivent être équipées de Cat Payload pour fournir des données de productivité plus avancées. La disponibilité peut varier selon la région et le modèle. Indisponible pour les pelles pour manutention à chaînes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

\* La disponibilité des données peut varier selon le fabricant de l'équipement.

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).

PFDJ1114 (09-2024)  
(Global)

© 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, 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. VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

