

# PELLE CHARGEUSE HYDRAULIQUE POUR EXPLOITATION MINIÈRE

# 6030



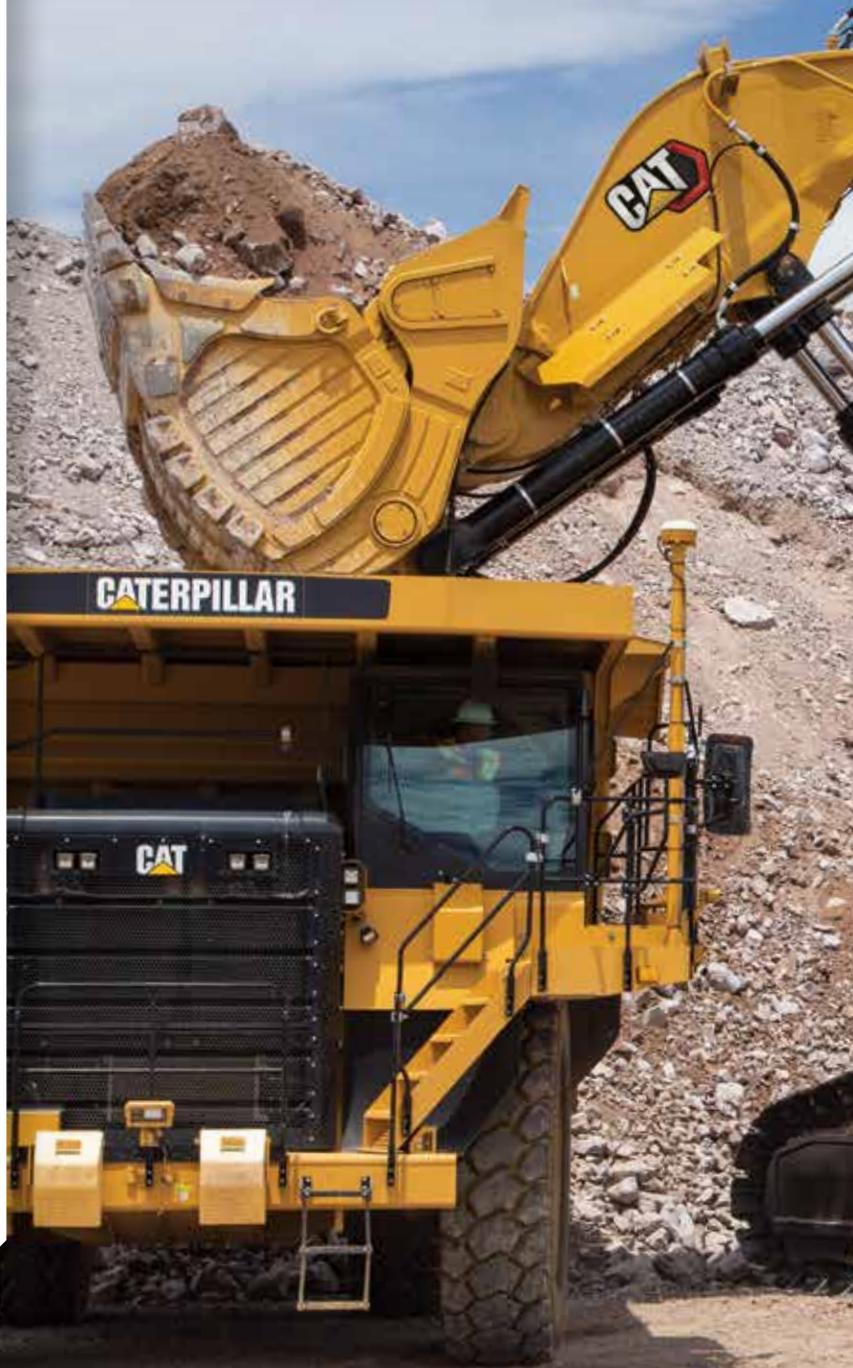
---

**Moteur :** 2 C27 Cat®  
**Puissance moteur (HRC) :** 1 230 kW / 1 649 hp  
**Puissance moteur (LRC) :** 1 142 kW / 1 531 hp  
**Poids en ordre de marche :** FS 298 300 kg / 657 640 lb  
BH 299 400 kg / 660 060 lb  
**Charge utile du godet :** 30,6 tonnes/33,7 tonnes US

PELLES MINIÈRES  
HYDRAULIQUES CAT®

# NIVEAUX ÉLEVÉS DE PERFORMANCES D'EXCAVATION

Lorsque vous avez besoin d'une machine d'excavation durable pour manipuler les matériaux les plus résistants, notre vaste gamme de pelles chargeuses hydrauliques pour exploitation minière offre des performances optimales. Elles sont renommées pour résister aux conditions d'excavation les plus difficiles sur les chantiers du monde entier. Nous travaillons sans relâche afin de garantir la réponse à vos attentes de performances fiables, prévisibles, efficaces et productives. Chaque modèle intègre le package total que vous attendez de Caterpillar : une profonde expertise du produit, un service après-vente et un engagement inégalés pour vous permettre de tirer plus de valeur et de bénéficier de votre système de chargement/transport complet.





# 6030 CAT<sup>®</sup>

PELLE CHARGEUSE HYDRAULIQUE  
POUR EXPLOITATION MINIÈRE



## LA PRODUCTIVITÉ QUE VOUS ATTENDEZ. LA FIABILITÉ QUE VOUS EXIGEZ.

La 6030 Cat® est peut-être la plus petite pelle de la gamme Cat dans la catégorie Productivity, mais c'est la plus populaire. La 6030 est utilisée dans le monde entier par plus de clients que tout autre produit du portefeuille HMS.

### UNE SOLUTION PUISSANTE

Équipée de moteurs C27 éprouvés et fiables, la 6030 entièrement convertie offre la puissance moteur la plus élevée de sa catégorie, ainsi que la mobilité et la flexibilité que vous attendez d'une machine de 300 tonnes. Elle offre la productivité que vous attendez, avec la fiabilité que vous exigez.

La 6030 offre une capacité de godet standard de 17 m<sup>3</sup> (22,2 yd<sup>3</sup>) en configuration pelle rétro, et 16,5 m<sup>3</sup> (21,5 yd<sup>3</sup>) en configuration pelle butte (FS) avec le système unique TriPower™ Cat. La 6030 est idéale pour charger les tombereaux pour applications minières Cat 777 à 793.

Mais nous recherchons constamment des possibilités d'amélioration de la 6030. Seule pelle de sa catégorie à être proposée avec deux moteurs, elle est disponible avec un moteur Tier 4 Final qui élimine le recours au liquide d'échappement diesel (DEF), ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts d'entretien.

### PLUS PRODUCTIVE

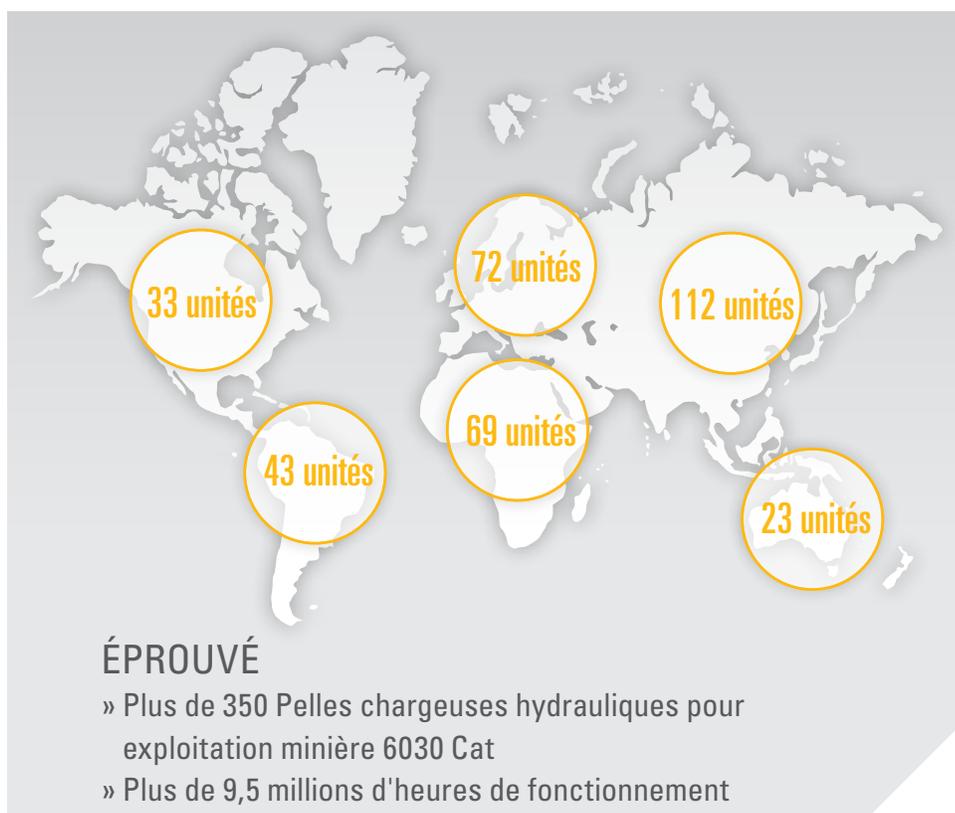
- » Puissance moteur la plus élevée de la catégorie
- » Forces de pénétration et de cavage les plus élevées de la catégorie
- » Seule solution non-DEF de la catégorie

### PLUS FIABLE

- » Ensembles de flexibles 100 % Cat
- » Train de roulement usage intensif avec technologie d'essieu fixe
- » Meilleure surveillance de l'état avec Product Link™ Elite

### PLUS DURABLE

- » Réduction du nombre de pièces uniques
- » Nouveaux équipements de visibilité





# CHARGEZ DAVANTAGE À CHAQUE CYCLE

La 6030 Cat est un leader mondial éprouvé et puissant permettant de charger davantage à chaque cycle et à chaque changement de poste. Son puissant moteur et son circuit hydraulique efficace permettent des vitesses de travail plus élevées pour des temps de cycles rapides et une production élevée, ce qui se traduit par une meilleure rentabilité.

## FONCTIONNEMENT PLUS RAPIDE DE LA PELLE BUTTE

La conception TriPower unique de la 6030 a été éprouvée pour garantir une exploitation plus sécurisée, plus simple et plus rapide de la pelle butte. Nos pelles minières hydrauliques configurées FS utilisent une conception de flèche unique, qui a recours à des culbuteurs triangulaires rotatifs pour générer un effet de levier mécanique et un contrôle supérieurs. Cette conception raccourcit les temps de cycles, et permet une force de levage réelle accrue, une impulsion constante de la flèche, une position du godet à angle constant automatique et une limitation automatique du renversement.



## CONCEPT UNIQUE DE MOTEURS JUMELÉS

Le concept de moteurs jumelés de la 6030 délivre un temps productif supérieur et une productivité accrue sans compromettre la consommation de carburant. La conception vous permet de vous éloigner de murs hauts, de zones d'abattage à l'explosif ou d'autres dangers chaque fois qu'il est nécessaire de réparer le moteur avec un fonctionnement à un seul moteur. En comparant un moteur et un réseau hydraulique associé à l'autre moteur, le dépiage des pannes est accéléré et simplifié, ce qui se traduit par une disponibilité et une productivité accrues.

## DÉPLACEMENT PLUS RAPIDE DE LA FLÈCHE

Les temps de cycle sont réduits grâce à des soupapes à flotteur utilisées à la place de pompes d'enclenchement pour abaisser la flèche. Ces dernières accélèrent les mouvements de la flèche et permettent d'autres fonctions simultanées, comme le redressement du godet, ainsi que la sortie et le rappel du bras.



# COÛTS RÉDUITS PAR RENFORCEMENT DE L'EFFICACITÉ

Le carburant est le principal facteur de coût d'exploitation des pelles chargeuses hydrauliques pour exploitation minière. La 6030 Cat offre un vaste éventail de fonctions contribuant à l'efficacité globale, réduisant la consommation de carburant et les coûts d'exploitation.

## FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

Le système intelligent de gestion des pompes contribue à réduire les coûts en améliorant la durée de vie des composants tout en réduisant la consommation de carburant. Ce système évalue en permanence les valeurs d'exploitation réelles du moteur et du circuit hydraulique par rapport aux valeurs définies, et règle la sortie de pompe afin d'optimiser les performances. Il en résulte une utilisation efficace du moteur pour une productivité supérieure, une consommation d'énergie et de carburant moindre et une usure réduite des composants.



## CAPTURE D'ÉNERGIE

Le système d'orientation à boucle fermée permet des cycles plus rapides et un meilleur rendement énergétique, tout en générant moins de chaleur. L'énergie cinétique capturée lors du pivotement est réintroduite dans le circuit pendant la décélération, offrant davantage de puissance à l'entraînement des pompes principales et auxiliaires. Le système :

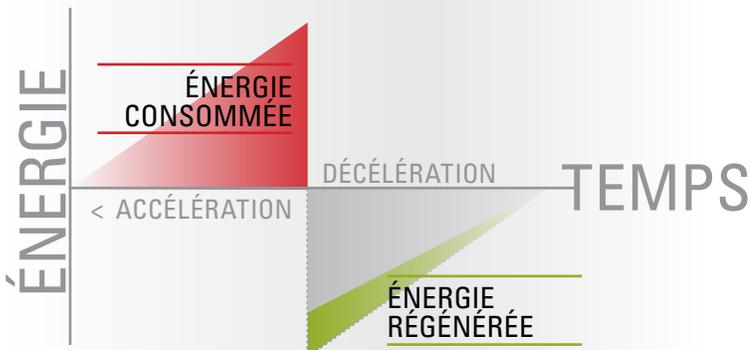
- + Utilise les pompes pour ralentir
- + Utilise l'énergie instantanément
- + Génère moins de chaleur
- + Abaisse le facteur de charge du moteur
- + Réduit la consommation de carburant

## PROTÉGER ET PROLONGER LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS HYDRAULIQUES

### REFROIDISSEMENT OPTIMISÉ

Le circuit de refroidissement d'huile indépendant est un moyen de refroidissement plus efficace qui protège et prolonge la vie des composants hydrauliques. Ce système est indépendant du circuit d'huile de retour, ce qui améliore l'efficacité grâce à l'utilisation de pompes dédiées fournissant une capacité de refroidissement selon les besoins, que le moteur fonctionne au ralenti ou sous charge. Cela se traduit par le maintien de la température d'huile optimale, même lorsque le conducteur attend le chargement du prochain tombereau. Les pelles chargeuses hydrauliques de nos concurrents n'assurent le refroidissement que lorsque la machine est en cours de fonctionnement et que le moteur est sous charge. La commande thermostatique de vitesse du ventilateur du radiateur permet d'atteindre une efficacité supérieure.

- + Indépendant de l'huile de retour / du mouvement de la machine
- + Refroidissement continu pour un maintien de l'huile à une température optimale
- + Contrôle de la température



## SÉCURITÉ MISE EN AVANT

DANS, SUR ET AUTOUR DE LA PELLE  
La 6030 a été mise à jour pour intégrer les meilleures pratiques de sécurité du secteur minier, dans sa conception standard. Sans oublier la sécurité lors du fonctionnement et de l'entretien, la conception est axée sur la visibilité, l'accès et la sortie, l'acheminement des flexibles hydrauliques, le câblage électrique et la prévention d'incendie.

### MEILLEURE VISIBILITÉ

La hauteur du module de cabine offre une hauteur de regard d'environ 6,5 m (21 ft 4 in), et procure une excellente visibilité sur les zones d'excavation et de chargement.

### ÉQUIPEMENTS DE VISIBILITÉ

PROJEC-  
TEURS  
DEL

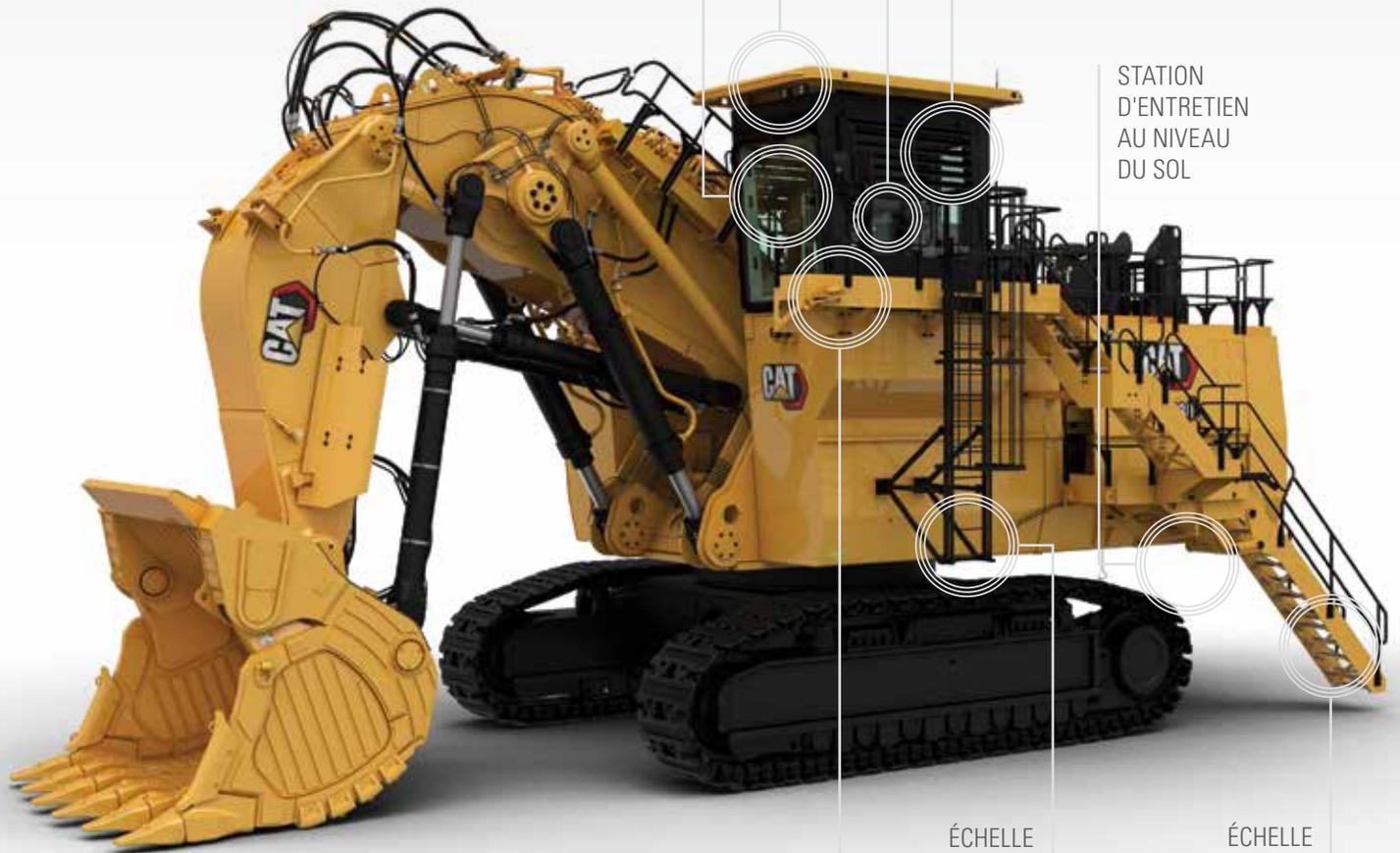
VERRE DE SÉCURITÉ  
SUR TOUTES LES  
VITRES  
PARE-BRISE BLINDÉ

STATION  
D'ENTRETIEN  
AU NIVEAU  
DU SOL

ÉCHELLE  
D'URGENCE  
COULISSANTE  
VERS LE BAS

ÉCHELLE  
INCLINÉE À  
45 DEGRÉS

PASSERELLES  
ANTIDÉRAPANTES





## ÉCHELLE DE SORTIE D'URGENCE

Une échelle de sortie d'urgence se trouve à proximité immédiate de la cabine.

- » Fermeture automatique de la porte à la sortie d'urgence
- » Issue de secours afin d'éviter les éventuelles zones de risques
- » Cage de sécurité afin de réduire le risque de chute



## ACCÈS ET SORTIE PLUS SÛRS

L'échelle d'accès à commande hydraulique inclinée à 45° avec abaissement d'urgence au moyen d'un accumulateur d'azote garantit le maintien opérationnel de l'échelle, même lorsque les moteurs sont coupés. Les fonctions d'orientation et de propulsion de la machine sont automatiquement désactivées lorsque l'échelle d'accès est abaissée.



## ENTRETIEN PLUS SÛR

Le personnel d'entretien peut travailler en toute sécurité grâce à l'amélioration de l'étanchéité entre les moteurs et les pompes hydrauliques, un meilleur acheminement ainsi que la séparation des canalisations hydrauliques et des câbles électriques, des clapets de décharge de pression et des couvercles de protection sur les conduits d'échappement et les turbocompresseurs, des silencieux et des réservoirs de liquide de refroidissement. Toutes les zones d'entretien sont accessibles via des passerelles antidérapantes, sans aucun risque de trébuchement.



## CONTACTEURS D'ISOLATION

Une armoire avec démarreur verrouillable et contacteur d'isolation de la batterie, montée sur la plateforme supérieure, juste au-dessus du coffre de batterie, permet un entretien électrique et/ou mécanique de la machine en toute sécurité.

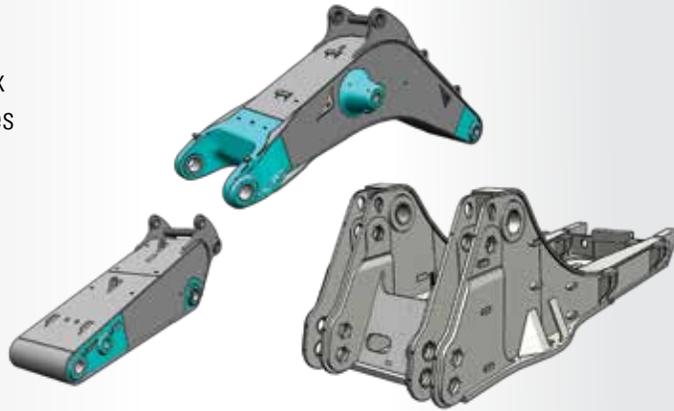
# VOUS POUVEZ COMPTER SUR LA 6030 CAT

Nous continuons à améliorer la longévité et la fiabilité de la 6030 Cat, avec un certain nombre d'améliorations importantes déjà réalisées et d'autres en cours.



## STRUCTURES ROBUSTES ET FIABLES

- + Conçues et fabriquées pour résister aux conditions d'excavation les plus difficiles
- + Fabriquées en acier haute résistance pour une plus grande longévité.
- + Moulages extra-robustes au niveau de tous les points de pivotement d'équipement
- + Flèches et bras débarrassés des contraintes après soudage



## 100 ANS D'INNOVATION EN TRAINS DE ROULEMENT

Le nouveau train de roulement qui tire parti de plus de 100 ans d'innovation en matière de trains de roulement Cat est l'élément capital des dernières améliorations. Nous avons introduit de nouvelles roues folles dotées de joints Duo-Cone et des roulements en bronze à renfort acier. Les nouveaux galets usage intensif prolongent la durée de vie prévue sans surchauffe lors des opérations de herchage, et la lubrification à vie ainsi que les joints Duo-Cone réduisent l'entretien. Ces galets sont réadaptables pour améliorer les pelles sur le terrain. Nous avons également amélioré les patins et la tension des chaînes.

### Chaînes usage intensif

- + Combinaison de patins/maillons à double arête en fonte
- + Bague à haute interférence afin d'éliminer les fissures et le déplacement de la bague
- + Bague carburée en profondeur afin de réduire l'extension du pas
- + Rail trempé par induction afin de prolonger la durée de vie des patins de chaîne



**CREUSEZ. CHARGEZ.  
RECOMMENCEZ.  
3,7 MILLIONS DE FOIS**

**UNE 6030 CAT  
PEUT CHARGER  
100 M DE TONNES  
DE MATÉRIAU  
—REPLISSAGE—**

**734 000  
TOMBEREAUX 785 CAT  
AU COURS DE SA  
DURÉE DE VIE**

6030 entretenue correctement ; en fonction de 60 000 heures au compteur d'entretien

# Consacrez plus de temps au chargement et moins de temps à l'entretien

Nous avons simplifié l'entretien de la 6030 Cat pour vous assurer que votre pelle passe plus de temps à produire qu'à être entretenue. Nous avons rendu plus efficace l'inspection, l'entretien et la réparation des composants hydrauliques en plaçant le distributeur principal sur la flèche et en améliorant l'acheminement et le serrage des flexibles. L'intégration des assemblages de flexibles Cat permet de les construire localement, ce qui réduit les temps d'immobilisation et les coûts d'exploitation. L'accès à l'appareil électronique ET Cat vous permet de diagnostiquer et d'entretenir le moteur plus efficacement.

## STATION D'ENTRETIEN

La station d'entretien permet d'accéder facilement aux fonctions suivantes : liquide de refroidissement, huile hydraulique, huile de boîte de vitesses du système de pivotement, graisse, diesel et huile moteur. La station d'entretien comporte un connecteur de chargement de batterie Cat et des témoins pour les réservoirs de carburant pleins. Les fonctions d'orientation et de translation sont désactivées quand la station d'entretien est abaissée.

- + Station d'entretien à dégagement hydraulique
- + Hauteur confortable
- + Meilleur accès à toutes les fonctions
- + Connexions de remplissage rapide



## ACCÈS À LA SUPERSTRUCTURE

La disposition claire des composants sur la superstructure facilite l'accès et l'entretien des vases d'expansion de liquide de refroidissement, des filtres admission d'air, du reniflard du réservoir d'huile, de l'unité de chauffage/ventilation/climatisation, du réservoir de graisse, de l'échappement, du démarreur et du coupe-batterie. Nous avons également simplifié l'accès aux boîtiers de pivotement, au distributeur rotatif, aux filtres d'orientation à haute pression et aux distributeurs de translation. L'accessibilité au refroidisseur d'huile facilite le nettoyage et l'entretien.



# SECTEUR MINIER — POUR UN — MONDE MEILLEUR

Les administrations publiques et les organismes de réglementation vous imposent de définir et suivre des politiques et des pratiques environnementales, tout en répondant à la demande en minerais extraits. Nous essayons à notre niveau de garantir que nos pelles vous aident à respecter ces réglementations.

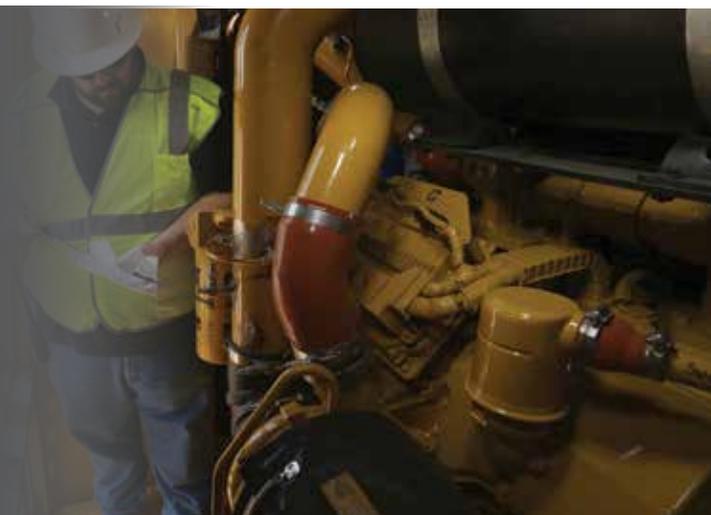
Nous avons conçu la 6030 pour qu'elle soit plus efficace et qu'elle consomme moins de carburant, ce qui permet de réduire les émissions et l'empreinte carbone du moteur. Le circuit d'orientation à boucle fermée dégage moins de chaleur et améliore le rendement énergétique. Le moteur conforme à la norme Tier 4 (en option) réduit les émissions de NOx et de particules.

Nous continuons également à rechercher des sources d'énergie alternatives telles que les biocarburants et le gaz naturel liquéfié ainsi que des options d'énergie comme l'électrification pour trouver de nouveaux moyens de réduire les émissions. En outre, nous préservons les matières premières, nous économisons l'énergie et nous réduisons les émissions dans le cadre du programme Cat Reman, dans lequel nous remettons les composants en fin de vie à l'état neuf.



## SYSTÈME DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

La 6030 est alimentée par le moteur C27 robuste et fiable, désormais disponible tant pour les pays fortement réglementés qu'à faible réglementation (LRC). Certifiée conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis/Stage V pour l'Union européenne, la solution non SCR est sans entretien et ne nécessite pas de liquide d'échappement diesel (DEF). La solution LRC est conforme aux normes sur les émissions pour les moteurs non routiers Stage III pour la Chine, équivalant aux normes Tier 2 de l'EPA pour les États-Unis.





# ASSUREZ LE CONFORT ET LA PRODUCTIVITÉ DU CONDUCTEUR

Nous sommes conscients que l'efficacité de votre pelle chargeuse hydraulique dépend principalement d'un facteur : les performances du conducteur. Pour rendre les journées de travail aussi productives que possible, nous avons intégré des fonctions de productivité, sécurité et de confort à la cabine du conducteur de la 6030.

## PENSÉE POUR LE CONFORT

Les conducteurs prennent place dans un siège chauffant à suspension pneumatique et à multiples réglages et accèdent facilement aux circuits électroniques intégrés intuitifs et informatifs. La cabine offre une excellente visibilité et comporte également un siège instructeur auxiliaire avec ceinture de sécurité à enrouleur.

## CONÇUE POUR UNE PRODUCTIVITÉ OPTIMALE

La servocommande électrohydraulique relaie les signaux d'actionnement des manipulateurs, ce qui offre des réactions rapides et précises de la machine et contribue à réduire la fatigue du conducteur. L'absence de canalisations hydrauliques dans la cabine ou le module de cabine garantit une organisation claire et des émissions sonores réduites. Un grand écran tactile couleur met la surveillance de la machine à portée de main de l'opérateur.

## CONÇUE POUR LA VISIBILITÉ

La hauteur du module de cabine offre une hauteur du regard d'environ 6,5 m (21 ft 4 in), et procure une excellente visibilité sur les zones d'excavation et de chargement. En outre, le système de surveillance par caméra (en option) améliore la visibilité et la connaissance des lieux.

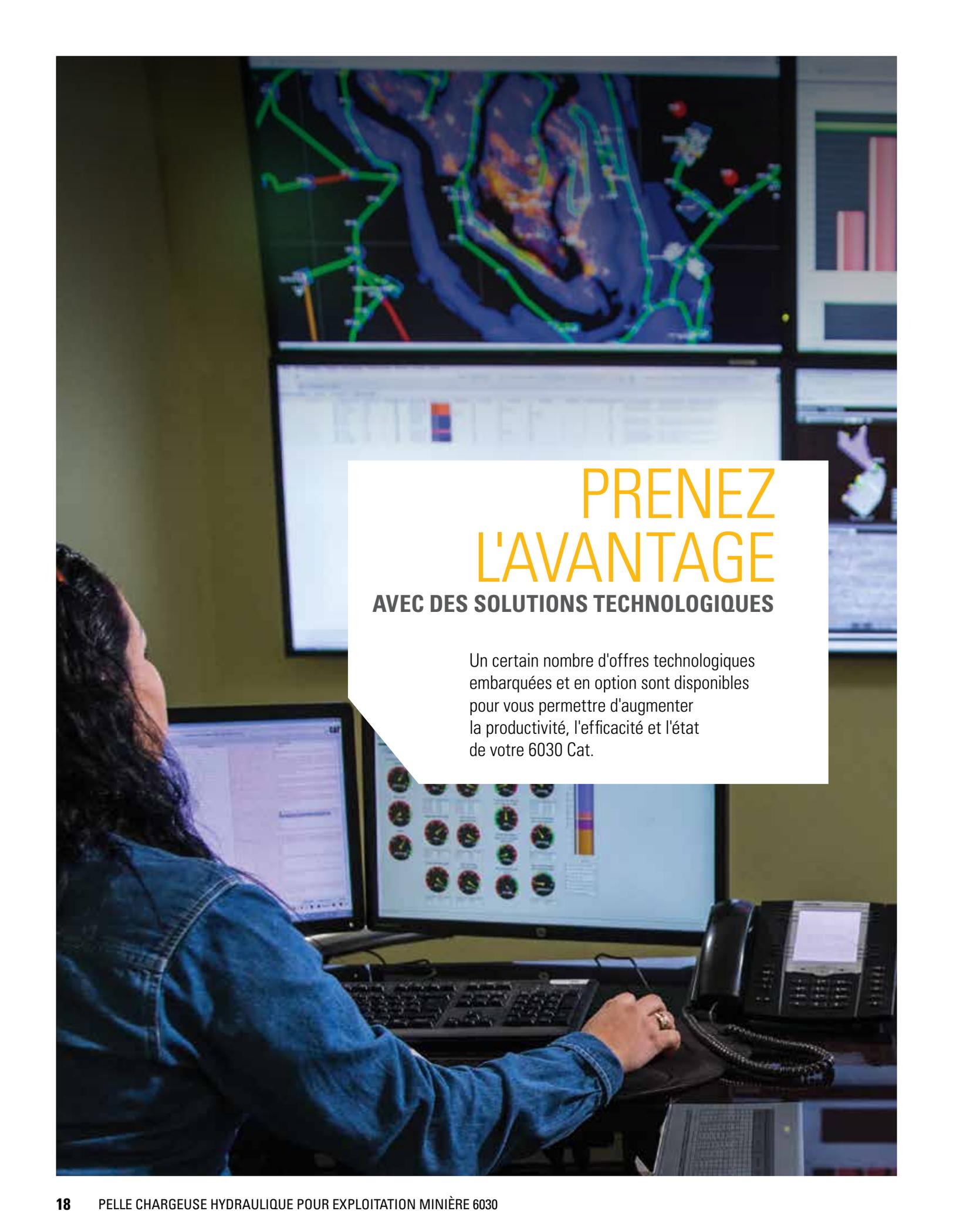


## CONNECTEZ-VOUS POUR RÉDUIRE LES IMMOBILISATIONS

Alors que nous travaillons à l'intégration complète de la 6030 Cat, nous avons réalisé un énorme progrès en termes de connexion de la 6030 à des technologies et services de pointe de l'industrie qui améliorent l'entretien et réduisent les immobilisations de votre machine.

La clé de la connectivité est un système Product Link Elite amélioré, qui optimise la connectivité et augmente la disponibilité des données fournies par la 6030. Le matériel embarqué permet à votre pelle de collecter et de transmettre des informations à des applications hébergées localement ou dans le cloud, comme Cat MineStar™ Solutions Health Office, Health Equipment Insights, Equipment Care Advisor ou VisionLink™.

Le système ouvre la voie aux services de surveillance de l'état et du fonctionnement des équipements de pointe proposés par Caterpillar et votre concessionnaire Cat local. En outre, le personnel d'entretien a accès à l'appareil électronique ET Cat, ce qui facilite le diagnostic des problèmes potentiels du moteur et peut contribuer à prévenir les problèmes futurs.



# PRENEZ L'AVANTAGE

**AVEC DES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES**

Un certain nombre d'offres technologiques embarquées et en option sont disponibles pour vous permettre d'augmenter la productivité, l'efficacité et l'état de votre 6030 Cat.

## SOLUTIONS MINESTAR™ CAT

Lorsqu'ils ne sont pas intégrés en usine, les ensembles de fonctionnalité de MineStar™ Solutions sont disponibles sous forme de kits adaptables. Gamme complète de produits technologiques pour le secteur minier, les offres MineStar incluent les modèles suivants :

- + Fleet, qui fournit un suivi en temps réel des machines, un service d'affectation, ainsi qu'une gestion de la productivité pour vous apporter une vue d'ensemble complète de l'exploitation de toutes vos ressources, où que vous soyez dans le monde.
- + Terrain, la technologie de guidage qui offre une gestion très précise des opérations de forage, de pelle à benne traînante, de nivellement et de chargement. Il optimise la productivité de la machine et renvoie des informations en temps réel pour un meilleur rendement.
- + Detect, qui aide à améliorer la vigilance du conducteur, pour une sécurité accrue sur l'exploitation. Il comprend différentes fonctionnalités conçues pour assister le conducteur dans son travail, parmi lesquelles la détection des angles morts et l'alerte de proximité pour les équipements fixes et mobiles.
- + Health, qui fournit des données critiques sur l'état et le fonctionnement de la machine, basées sur les événements survenus, pour l'intégralité de votre parc. Il inclut des fonctionnalités complètes de surveillance des ressources et de l'état des équipements via une gamme étendue d'outils de diagnostic, d'analyse et de rapports.



### SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES DE PELLE

Un certain nombre de solutions technologiques spécifiques à la pelle sont disponibles sur la 6030 Cat.

Le système de surveillance et de diagnostic améliore les capacités de diagnostic et permet des fonctions de dépistage des pannes détaillées.

Le Board Control System utilise des capteurs placés à différents endroits dans la machine pour surveiller les données d'exploitation, enregistrer les pannes et notifier le conducteur par des signaux sonores et visuels. Ce système rend possible la détection précoce des pannes et permet de planifier l'entretien en temps utile. Il constitue également une aide pour les réparations rapides.

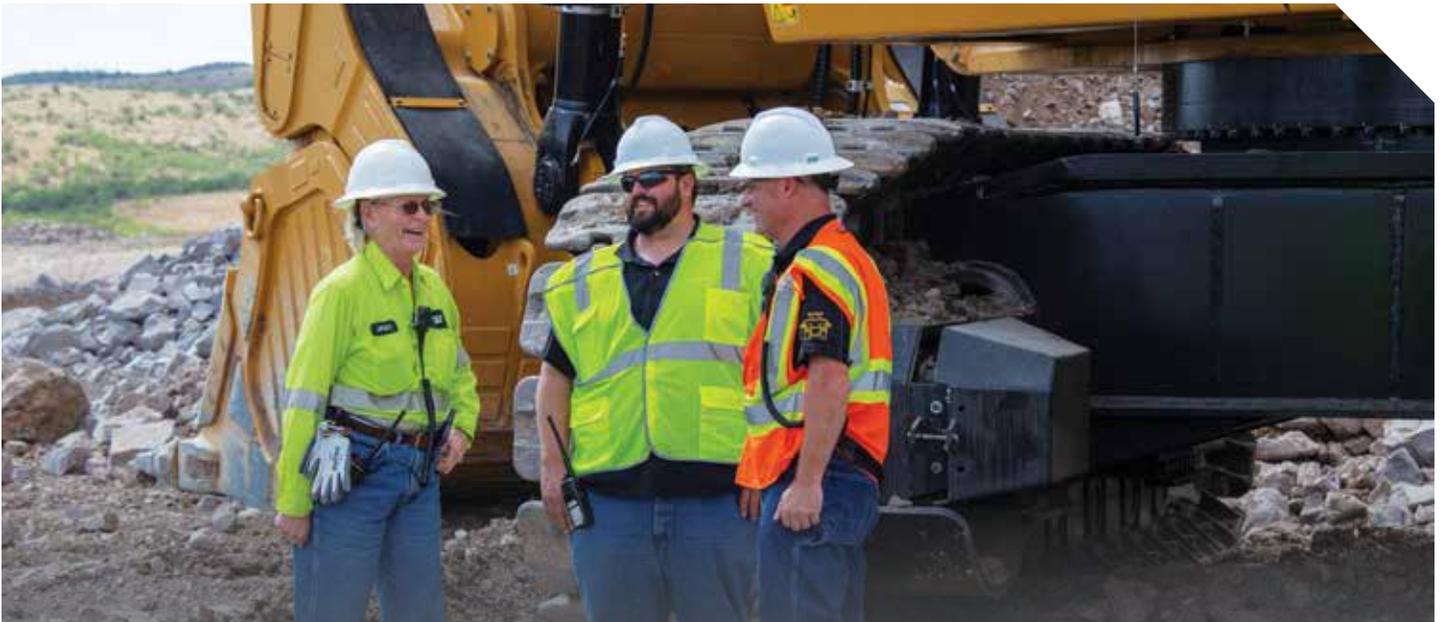
- + Grand écran tactile de 12 pouces
- + Surveillance capteur en direct
- + Avertissements visuels et acoustiques des anomalies
- + Réglages de la machine sans matériel ou logiciel supplémentaire

Notre engagement en faveur de votre réussite ne s'arrête pas lorsque votre 6030 Cat commence à atteindre le poids maximal de minerai ou de mort-terrain. Nous commençons immédiatement à rechercher des moyens de faire travailler votre pelle plus efficacement, en toute sécurité et de manière productive. Qu'il s'agisse de traiter les problèmes de performance, de former des conducteurs et des techniciens, d'étalonner les technologies embarquées, nous apportons continuellement une assistance pour la productivité de votre pelle.



# PARTENAIRES

## DANS VOS PERFORMANCES



## VOTRE PARTENAIRE POUR LE CYCLE DE VIE COMPLET DE L'ÉQUIPEMENT

Personne d'autre que Caterpillar et votre concessionnaire Cat local ne savent mieux que quiconque tirer le meilleur parti d'un élément de votre équipement Cat. Notre partenariat commence par la validation et les tests de la machine et continue tout au long du cycle de vie de la pelle.

Le réseau unique d'assistance concessionnaire Cat offre un service expert, des solutions intégrées, un service après-vente, des commandes de pièces détachées rapides et efficaces, des capacités de rénovation et de remanufacturation et bien plus encore. Les concessionnaires Cat opèrent dans près de 200 entreprises locales — . Chacune d'elles est entièrement intégrée et engagée dans la zone géographique qu'elle dessert. Cela signifie que vous travaillez avec des personnes que vous connaissez, qui connaissent votre activité et qui respectent vos échéanciers.

Caterpillar et le personnel du concessionnaire Cat travaillent en partenariat avec vous sur le chantier afin d'améliorer les performances non seulement de vos pelles, mais aussi de vos opérations de chargement et de transport globales. Avec cette machine entièrement convertie, vous bénéficierez d'un meilleur accès aux pièces, d'une documentation d'entretien de la machine entièrement intégrée, de la possibilité de construire des assemblages de flexibles localement mais aussi de techniciens qui s'attachent à vous aider à optimiser les réparations afin de maintenir la productivité de vos machines. Et nous vous aidons avec des formations pour garantir que vos conducteurs disposent des compétences et des connaissances dont ils ont besoin pour travailler de manière aussi efficace et productive que possible.

Nous travaillons également à vos côtés pour vous permettre d'obtenir une valeur maximale tout au long de la durée de vie de votre équipement. Avec notre réseau de concessionnaires Cat, nous personnalisons les offres de service afin de vous proposer une solution d'entretien adaptée à votre activité, que vous souhaitiez effectuer la plupart des tâches d'entretien vous-même ou que vous cherchiez un partenaire sur le chantier pour gérer l'organisation de l'entretien. Nous faisons également office de conseillers pour vous aider à prendre des décisions judicieuses en matière d'achat, d'utilisation, d'entretien, de réparation, de rénovation et de remplacement des équipements.

MEILLEUR  
CHARGEMENT  
TRANSPORT  
OPTIMISÉ

# RENTABILITÉ OPTIMISÉE

Fort de sa gamme étendue de pelles chargeuses hydrauliques pour exploitation minière et d'un tombereau pour chaque chantier ou application (quelle que soit la catégorie de taille ou le système d'entraînement), Caterpillar offre une solution complète de chargement et de transport qui représente le coût par tonne le plus faible. Les tombereaux et les chargeuses sont idéalement adaptés pour optimiser le cycle de chargement et de transport. De la machine aux moteurs, du circuit hydraulique aux composants électroniques, du logiciel au matériel, des transmissions aux outils d'attaque du sol, les systèmes fonctionnent conjointement afin de fournir des performances optimisées et une meilleure rentabilité.



777 **3** PASSAGES



785 **5** PASSAGES



789 **6** PASSAGES



793 **7-8** PASSAGES



# 6030

**COMPATIBILITÉ  
TOMBEREAU-PELLE**

**LA 6030 CONVIENT POUR  
CHARGER TOUTE UNE  
GAMME DE TOMBEREAUX.**



# OBTENIR LES BONNES OPTIONS POUR LE TRAVAIL À ACCOMPLIR

Les équipements Cat robustes sont conçus pour résister aux conditions d'exploitation minière extrêmes. Ils sont conçus en acier haute résistance et dotés de moulages robustes, ils sont soudés et soumis à un recuit de détente, afin de prolonger la durée de service et de permettre la productivité attendue.

## GOSETS

Les godets de pelle chargeuse hydraulique Cat sont conçus pour optimiser la durée de vie et la productivité.

Nous disposons de la taille de godet adéquate, idéalement adaptée à votre pelle et à votre application.

### OPTIONS DE PELLE BUTTE

Minerai de fer	Roche dure	Roche dure	Roche standard
12,0 m <sup>3</sup>	13,5 m <sup>3</sup>	15,0 m <sup>3</sup>	16,5 m <sup>3</sup>
15,7 yd <sup>3</sup>	17,7 yd <sup>3</sup>	19,6 yd <sup>3</sup>	21,6 yd <sup>3</sup>

Capacité à refus 2:1 (ISO 7546)

### OPTIONS DE GODET DE PELLE RÉTRO

Minerai de fer	Roche dure	Roche standard	Roche légère
12,0 m <sup>3</sup>	15,0 m <sup>3</sup>	17,0 m <sup>3</sup>	18,0 m <sup>3</sup>
15,7 yd <sup>3</sup>	19,6 yd <sup>3</sup>	22,2 yd <sup>3</sup>	23,5 yd <sup>3</sup>

Capacité à refus 1:1 (ISO 7451)

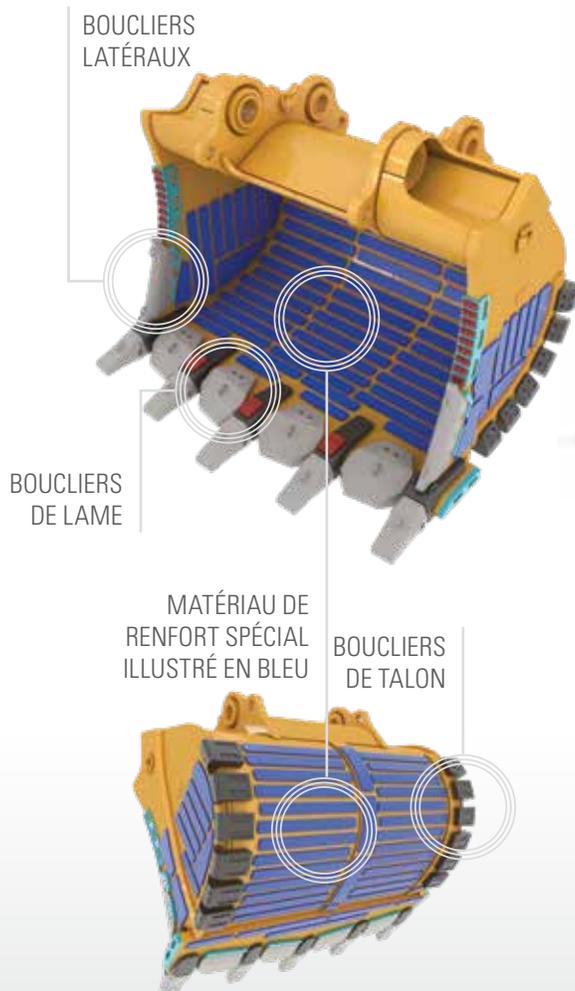
## OUTILS D'ATTAQUE DU SOL

### PACK D'USURE

Tous les godets sont équipés d'un pack d'usure qui assure une productivité accrue tout en protégeant votre investissement. Le pack d'usure se compose des éléments suivants :

- + Matériau de renfort spécial couvrant les principales zones d'usure à l'intérieur et à l'extérieur du godet
- + Boucliers pour protéger les zones spécifiques des chocs et de l'abrasion
  - Bouclier de lame entre les dents
  - Carénages d'ailerons sur les angles extérieurs des parois latérales
  - Protections de talon sur les bords inférieurs

Kits d'usure spéciaux pour les matériaux fortement abrasifs et disponibles sur demande



## OFFRES ÉLARGIES

### AVEC DES SOLUTIONS SPÉCIALISÉES

- + Versions de pelle sans équipement avant
- + Aménagements en partie haute uniquement pour installations fixes
- + Train de roulement et versions de chaînes

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur [cat.com/6030](http://cat.com/6030) pour consulter les spécifications complètes.

## MOTEURS DIESEL - PAYS MOINS RÉGLEMENTÉS

Type et modèle	2 C27 Cat	
Régime nominal	1 800 tr/min	1 800 tr/min
Puissance brute nominale totale - SAE J1995	1 142 kW	1 531 hp
Puissance nette nominale totale - SAE J1349	1 063 kW	1 425 hp
Puissance nette nominale totale – ISO 9249	1 127 kW	1 511 hp
(Conforme aux normes chinoises sur les émissions Stage III pour les moteurs non routiers, équivalentes à la norme américaine EPA Tier 2.)		

## MOTEURS DIESEL - PAYS TRÈS RÉGLEMENTÉS

Type et modèle	2 C27 Cat	
Régime nominal	1 800 tr/min	1 800 tr/min
Puissance brute nominale totale - SAE J1995	1 230 kW	1 649 hp
Puissance nette nominale totale - SAE J1349	1 149 kW	1 541 hp
Puissance nette nominale totale – ISO 9249	1 212 kW	1 625 hp
(Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne.)		

## CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Tension du circuit	24 V	
Batteries - Montage en série/parallèle	4 x 210 Ah – 12 V chacun 420 Ah – 24 V	

## POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ

Pelle butte (FS)	298 300 kg	657 640 lb
Pelle rétro (BH)	299 400 kg	660 060 lb

\* Le poids en ordre de marche comprend : la machine de base, l'équipement avant, des patins de chaîne standard, un godet pour roche standard, le plein de carburant et de lubrifiant.

## CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN

Contenance du réservoir de carburant	5080 l	1342 US gal
Réservoir hydraulique	2675 l	707 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	3675 l	971 US gal
Huile moteur	2 x 99 l	2 x 26,2 US gal
Liquide de refroidissement moteur	2 x 150 l	2 x 39,6 US gal
Conteneur de graisse	450 l	119 US gal

## CIRCUIT HYDRAULIQUE

Débit maximal vers pompes principales	4 x 552 l/min	4 x 146 US gal/min
Pression maximale - Équipement	310 bar	4 495 psi
Pression maximale : translation	360 bar	5 220 psi
Débit maximal vers pompes d'orientation min	4 x 197 l/min	4 x 52 US gal/min
Pression maximale : orientation	350 bar	5 076 psi

## CIRCUIT DE TOURELLE

Vitesse d'orientation	4,6 tr/min	
Circuit d'orientation	Boucle fermée avec commande de couple	

## TRAIN DE ROULEMENT

Vitesse de translation maximale – 1er étage	1,4 km/h	0,87 mph
Vitesse de translation maximale – 2e étage	2,7 km/h	1,68 mph
Force de traction maximale	1 602 kN	360 144 lbf

## POSTE DE CONDUITE

Niveau des yeux du conducteur	6,5 m	21 ft 4 in
Niveau de puissance acoustique ( $L_{WA}$ ) ISO 6395:2008	114,9 dB(A)	
Niveau de pression acoustique ( $L_{PA}$ ) ISO 6396:2008	78 dB(A)	
Protection du conducteur	Protections avant et supérieure ISO 10262:1998, Niveau II	

## DIMENSIONS

Hauteur hors tout	8 050 mm	26 ft 5 in
Hauteur des chaînes	1 940 mm	6 ft 4 in
Hauteur de déversement sous contrepoids	2 170 mm	7 ft 1 in
Rayon d'encombrement arrière	6 450 mm	21 ft 2 in
Largeur hors tout (pour patins standard de 1 000 mm)	7 520 mm	24 ft 8 in
Longueur des chaînes	7 660 mm	25 ft 2 in
Calibre des chaînes	4 800 mm	15 ft 9 in

## PLAGES ET FORCES DE TRAVAIL

### PELLE BUTTE

Flèche	6,2 m	20 ft 4 in
Bras	4,4 m	14 ft 5 in
Godet pour roche standard chargé à refus 2:1 (ISO 7546)	16,5 m <sup>3</sup>	21,6 yd <sup>3</sup>
Système Système avec six (6) dents	C95	
Force de pénétration maxi (ISO)	1 298 kN	291 700 lbf
Force d'arrachage maxi	954 kN	214 390 lbf
Hauteur d'excavation maxi	13,9 m	45 ft 7 in
Portée d'excavation maxi	13,7 m	44 ft 11 in

### PELLE RÉTRO

Flèche	8,5 m	27 ft 11 in
Bras	4,0 m	13 ft 1 in
Godet pour roche standard chargé à refus 2:1 (ISO 7546)	17,0 m <sup>3</sup>	22,2 yd <sup>3</sup>
Système Système avec six (6) dents	C85	
Force de cavage maxi (ISO)	944 kN	212 150 lbf
Force d'arrachage maxi	880 kN	197 760 lbf
Profondeur de creusement maxi	6,2 m	20 ft 4 in
Portée d'excavation maxi	15,1 m	49 ft 6 in

# ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION

L'équipement standard et les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

GROUPE MOTOPROPULSEUR CAT	STANDARD	EN OPTION
2 moteurs C27 Cat®	•	
Système de post-traitement » Catalyseur d'oxydation diesel (DOC) » Système de réduction NOx » Solution sans DEF	•	
Ventilateur de radiateur à entraînement hydraulique	•	
Vitesse de ventilateur à commande électronique	•	
Filtre à carburant à deux niveaux avec filtration en série	•	
Coupure automatique de ralenti du moteur	•	
CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Système de gestion de la pompe » Limiteur de charge électronique » Débit à la demande » Régulation du débit nul automatique » Réduction du régime moteur automatique	•	
Coupure de pression des pompes principales	•	
Circuit d'orientation à boucle fermée	•	
Soupapes à flotteur de flèche	•	
Assemblages de flexibles hydrauliques Cat	•	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Batteries sans entretien	•	
14 projecteurs de travail à diode ultra-puissants	•	
11 témoins d'entretien à DEL	•	
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Chaînes usage intensif » Patins de chaîne de 800 mm (2 ft 7 in) de large » Patins de chaîne de 1 000 mm (3 ft 3 in) de large » Patins de chaîne de 1 200 mm (3 ft 11 in) de large	•	•
Protection supplémentaire des trains de roulement	•	•
Galets d'essieu fixe usage intensif	•	
Roues folles à essieu fixe usage intensif	•	
Soupape de ralentisseur hydraulique automatique	•	
Avertisseur sonore de translation (marche avant et marche arrière)	•	
Système de tension automatique des chaînes entièrement hydraulique	•	
ÉQUIPEMENT AVANT	STANDARD	EN OPTION
Cinématique TriPower™ (Pelle butte uniquement)	•	•
Protections pour vérins de pelle sur bras FS	•	
Équipement de pelle rétro	•	•
Machine de base sans équipement avant	•	•
Pack d'usure et boucliers	•	
Packs d'usure spéciaux	•	•

POSTE DE CONDUITE	STANDARD	EN OPTION
Système de chauffage/ventilation/climatisation simple	•	
Système de chauffage/ventilation/climatisation double		•
Siège Comfort chauffant à suspension pneumatique et réglages multiples	•	
Consoles de siège réglables indépendamment avec manipulateurs intégrés	•	
Radio FM/AM avec entrée USB et AUX	•	
Siège auxiliaire rabattable	•	
Vitre latérale coulissante	•	
Volets mécaniques à chaque fenêtre	•	
Pare-soleil externes	•	
Centrale de surveillance avec caméra 2.0		•
Board Control System Cat avec écran tactile couleur 305 mm (12 in)	•	
Inclinomètre	•	
TECHNOLOGIE CAT	STANDARD	EN OPTION
Cat Product Link Elite™ (Satellite)		•
Cat Product Link Elite™ (Cellulaire)	•	
Cat Product Link Elite™ (sans radio)		•
Prééquipement Cat MineStar™ Solutions		•
CLIMAT FROID	STANDARD	EN OPTION
Pack pour climat froid (400 V ; 50 Hz)		•
Pack pour climat froid (208 V ; 60 Hz)		•
Radiateur de cabine auxiliaire		•
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	STANDARD	EN OPTION
Station d'entretien escamotable	•	
Orifices de prélèvement d'échantillons S.O.S. <sup>SM</sup>	•	
Intervalle de vidange d'huile moteur : 500 heures	•	
Intervalle de vidange d'huile moteur : 1 000 heures		•
Intervalle de vidange d'huile hydraulique : 10 000 heures	•	
Filtres à air CEM Cat avec système d'évacuation des poussières	•	
SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Échelle de sortie d'urgence	•	
Verre de sécurité panoramique	•	
Pare-brise blindé	•	
Protection du conducteur (protection supérieure)	•	
Protection du conducteur (protection avant)		•
Contacteur de siège de sécurité	•	
Cinq (5) contacteurs d'arrêt d'urgence	•	
DIVERS	STANDARD	EN OPTION
Autocollants ISO ou ANSI	•	



# 6030 PELLE CHARGEUSE HYDRAULIQUE POUR EXPLOITATION MINIÈRE

Certaines photos de cette brochure ont été prises avant la pandémie de COVID-19.

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur [www.cat.com](http://www.cat.com)

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.

© 2022 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar 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.

PFDJ0492-02  
Numéro de version : 03B

