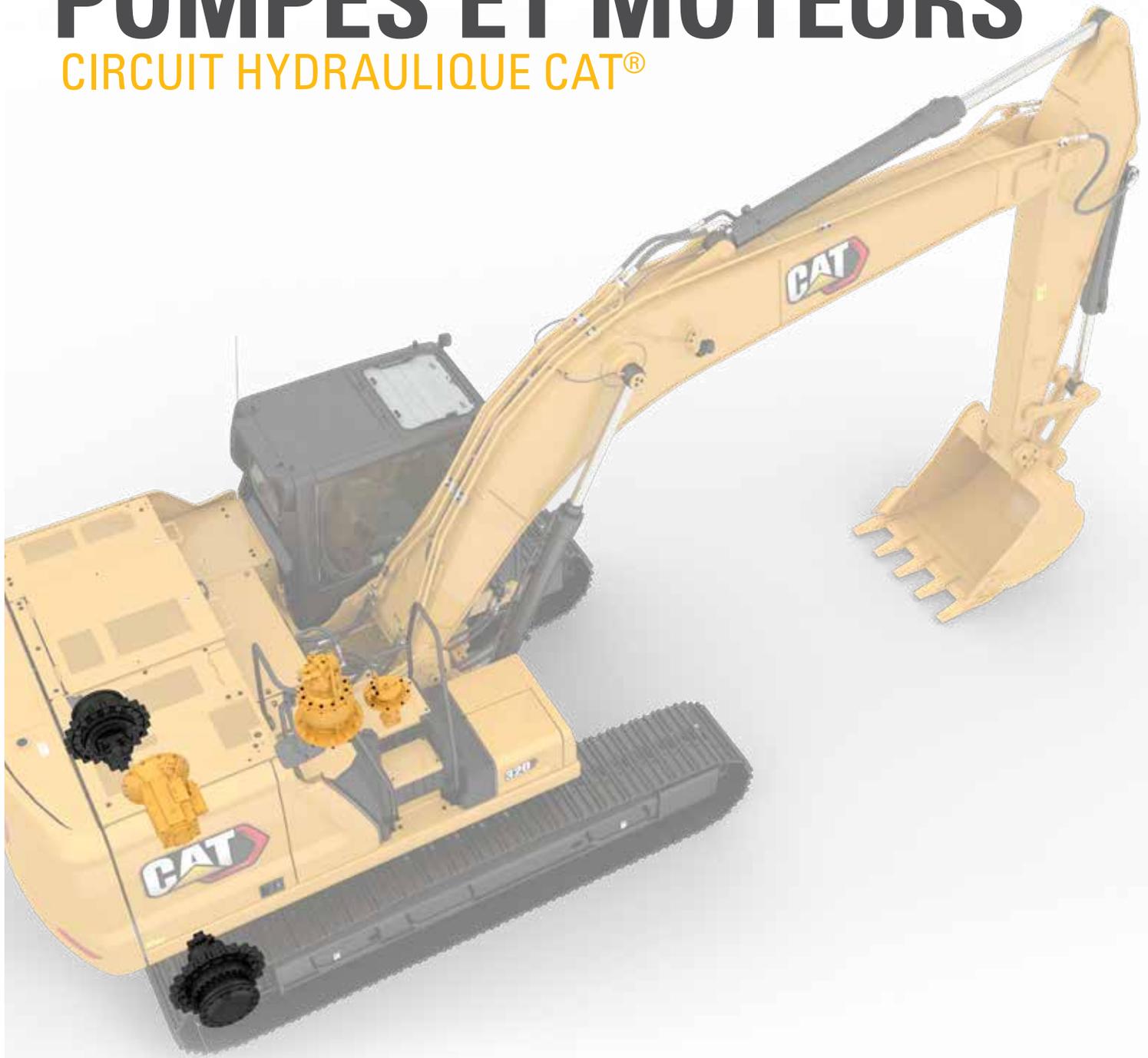


# POMPES ET MOTEURS

CIRCUIT HYDRAULIQUE CAT®



**CARACTÉRISTIQUES EXCLUSIVES,  
PERFORMANCES ET TRANQUILLITÉ D'ESPRIT**

SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR LES MACHINES CAT®  
PERFORMANCES AMÉLIORÉES ET PLUS LONGUE DURÉE DE VIE  
GARANTIE LIMITÉE CATERPILLAR



# CARACTÉRISTIQUES EXCLUSIVES, PERFORMANCES ET TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

**Les pompes et moteurs hydrauliques Cat® sont spécifiquement conçus et fabriqués pour répondre aux exigences de votre équipement. Nos pompes sont testées à 100 % avant de quitter nos usines. Leur conception robuste, conjuguée à des matériaux de qualité et résistants ainsi qu'à des tolérances de précision, confère aux pompes et moteurs hydrauliques Cat des caractéristiques supérieures à celles de leurs équivalents.**

## SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR LES MACHINES CAT

Conçus avec des caractéristiques exclusives pour optimiser les performances et la durabilité et garantir une intégration facile dans un circuit hydraulique.

## PERFORMANCES ACCRUES ET PLUS LONGUE DURÉE DE VIE

Spécifications de la machine immédiatement disponibles au moyen des commandes de la machine pour des immobilisations minimales. Cannelures personnalisées, vérins de commande et système de graissage conçus pour garantir une plus longue durée de vie de la pompe dans les applications Cat.

## GARANTIE LIMITÉE CATERPILLAR

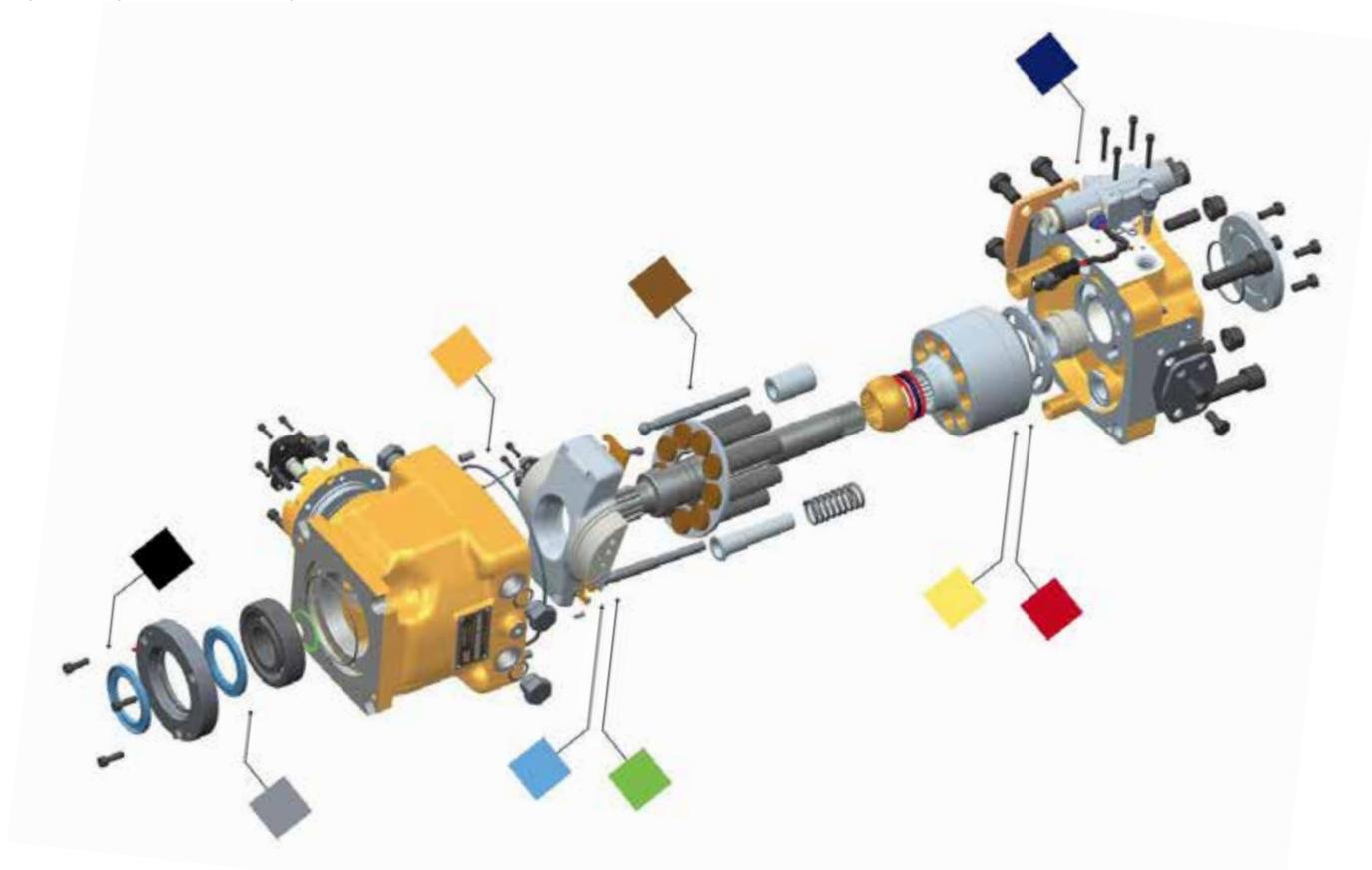
Couvre les dommages des pièces Cat en cas de panne.\*

\*La garantie peut différer selon le modèle et l'application ; des limitations peuvent s'appliquer. Pour plus de détails sur la garantie limitée Caterpillar applicable, contactez un concessionnaire Cat agréé.



## EN QUOI LES POMPES CAT SONT UN PRODUIT DE GRANDE QUALITÉ ?

Elles sont conçues pour répondre à vos applications les plus exigeantes, de construction robuste, avec des matériaux durables et des tolérances de précision. Par exemple, cette pompe à pistons incorpore plusieurs fonctionnalités uniques\*\* qui la rend exceptionnelle.



### JOINTS D'ARBRE HAUTES PERFORMANCES

Les joints d'arbre hautes performances supportent de fortes pressions, températures (arctiques et désertiques) et les besoins à court terme.

### JOINTS ROBUSTES DE CONCEPTION UNIQUE

Les joints bénéficient d'une conception unique et robuste qui protège contre les pressions du carter.

### JOINTS ET JOINTS STATIQUES INNOVANTS HAUTES PERFORMANCES

Les joints et joints statiques innovants et hautes performances supportent les fortes pressions de circuit hydraulique et les températures extrêmes (arctiques et désertiques) pour une réduction des fuites et une fiabilité accrue.

### SOUPAPE DE COMMANDE À SOLÉNOÏDE UNIQUE

Soupape de commande à solénoïde avec dispositifs du mécanisme de course qui améliorent les performances et la réponse des composants, en renforçant la lutte contre les contaminants.

### ROULEMENTS ET BAGUES DURABLES DE PLUS GRANDE CAPACITÉ

Les roulements et les bagues durables et de plus grande capacité offrent une densité de puissance supérieure pour des performances de pointe à la demande du circuit hydraulique, et une durée de service supérieure de 40%\* par rapport aux roulements standard.

### DÉBITS DE PURGE ET DE LUBRIFICATION AMÉLIORÉS

Les débits de purge et de lubrification améliorés rallongent la durée de vie des composants.

### MATÉRIAU DE QUALITÉ SUPÉRIEURE POUR LA TIMONERIE DE PIVOTEMENT ET LE PLATEAU PILOTE

La timonerie de pivotement de plus haute qualité et le matériau du plateau pilote dépassent les normes classiques de traitement thermique, ce qui rallonge la durée de vie des composants.

### ROTORS ULTRA RAPIDES

Les groupes rotatifs ultra-rapides, dotés d'une meilleure capacité de ravitaillement permettent d'éviter les phénomènes d'érosion et de cavitation, ce qui empêche la génération de débris et améliore la fiabilité du système et la durée de vie de la pompe.

### CALAGE DU PLATEAU DE DISTRIBUTION OPTIMISÉ

Le calage du plateau de distribution optimisé améliore la dynamique de flux et de pression du liquide hydraulique.

\*Par comparaison avec les roulements standard du secteur

\*\*Les caractéristiques des pompes hydrauliques Cat varient selon le modèle.

# LES DIFFÉRENTES VARIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES DE POMPES S'ADAPTENT À CHAQUE APPLICATION



## POMPES À ENGRENAGES

Les pompes à engrenages sont des équipements incroyablement utiles et polyvalents. Grâce à l'utilisation de paliers de vilebrequin robustes, de plaques d'extrémité à haute pression, et de joints à température élevée, ces pompes sont destinées à supporter des conditions intensives et elles rallongent la durée de vie de leurs composants. Avec une telle conception innovante, les pompes à engrenage repoussent véritablement les limites des frontières technologiques.

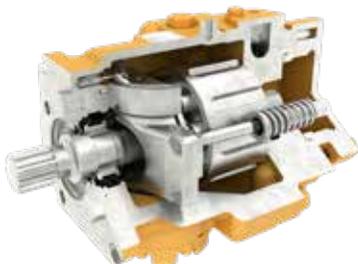
- + Conception simplifiée, robuste et moins coûteuse
- + Plus grande résistance à la contamination
- + Convient parfaitement aux applications à basse pression et à haut débit
- + Conception en fonte à deux pièces plus durable et plus fiable que la version trois pièces en aluminium, qui permet d'éviter les fuites du joint d'arbre suite à un choc
- + Plus petites unités dotées de soupapes pour améliorer l'intégration du circuit hydraulique
- + Disponibles dans les option à cylindrée fixe



## POMPES À AILETTES

Les pompes à ailettes montées sur les machines de fabrication plus ancienne comportent une cage ovale conçue pour résister à des durées de conduction complexes, notamment aux plus grandes limites de pression. De plus, leurs plateaux de pression et joints de pression sont conçus pour être plus durables et plus fiables pour une utilisation à long terme.

- + Simples et peu coûteuses
- + Utilisées dans les applications moins exigeantes



## POMPES À PISTON

Les pompes à piston sont hautement perfectionnées pour répondre à la demande d'efficacité accrue du circuit hydraulique, une plus longue durée de vie et une meilleure valeur globale. Chaque modèle de pompe est personnalisé de façon à augmenter les performances et la durée de vie de l'application spécifique.

- + Plus efficaces
- + Capacités très haute pression
- + Les pompes et moteurs sont disponibles en configurations de cylindrée variable et fixe.\*

\*Consultez votre concessionnaire pour connaître les options disponibles.

## PRINCIPAUX POINTS DE DIFFÉRENCIATION

Nos produits sont conçus pour augmenter la disponibilité et prolonger la durée de vie de votre machine. Nous menons des tests de validation rigoureux dans des conditions réelles, pour une meilleure stabilité opérationnelle et une plus grande longévité des composants et du circuit hydraulique. Notre commande de débit efficace du liquide hydraulique améliore la durée de service, tandis que notre densité de puissance accroît l'efficacité et les performances. De plus, nos émissions sonores sont faibles, ce qui renforce la sécurité sur le chantier.

# LES OPTIONS DE RÉPARATION FACILITENT LES DÉCISIONS DE RÉPARATION OU DE REMPLACEMENT LE CHOIX VOUS APPARTIENT

Votre concessionnaire Cat est votre partenaire incontournable pour les réparations et remplacements de tous les composants hydrauliques. Il propose un large choix de services de réparation et d'entretien s'étendant de services de base économiques comme des remplacements de roulements et de joints de pompe jusqu'au remplacement de tous les composants en utilisant des pièces remanufacturées (Cat Reman) ou des pièces neuves Cat. Avec votre concessionnaire, vous pouvez trouver une option de réparation adaptée à votre budget et vos délais.

## NIVEAU 1 : REMPLACEMENT DES JOINTS



Option de remplacement de votre pompe au coût le plus bas. Restaurez les composants endommagés avec un service concessionnaire rapide ou commandez des kits DIY.

- Option la moins chère

## NIVEAU 2 : RÉPARATION

Vos composants présentent des dommages légers ? Dans ce cas, cette option est adaptée à votre machine. Un service rapide et performant réalisé par votre concessionnaire expérimenté qui vous permet de reprendre le travail rapidement.

- Idéal pour les pompes et les moteurs légèrement endommagés
- Conserve les pièces réutilisables pour une meilleure rentabilité

## NIVEAU 3 : RÉNOVATION



Si vous avez des composants plus anciens et usés, une rénovation est dans ce cas le bon choix. Elle conserve les pièces utilisables pour réduire les coûts et intègre les améliorations techniques pour un résultat comme neuf.

- Pour les pompes et les moteurs plus gravement endommagés
- Conserve les pièces réutilisables pour une meilleure rentabilité

## NIVEAU 4 : CAT REMAN

Quand vous choisissez l'option Cat Reman, vous bénéficiez de performances et une qualité semblables à celles d'une pièce neuve à une fraction du coût du neuf, y compris la garantie limitée Caterpillar applicable aux pièces neuves.<sup>1</sup> Le modèle économique de disponibilité immédiate permet de réduire les immobilisations par rapport à la rénovation du composant. Par ailleurs, moins d'énergie et de matières sont consommées que dans le cas d'une fabrication de pièces neuves.

<sup>1</sup>La garantie peut varier selon le modèle et l'application, des limitations peuvent s'appliquer. Pour plus de détails sur la garantie limitée Caterpillar applicable, contactez un concessionnaire Cat agréé.

- ~65 à 85 % du coût des pièces neuves<sup>2</sup>
- Émissions réduites des gaz à effet de serre et moins d'énergie utilisée<sup>3</sup>
- 80 à 90 % de matières premières utilisées en moins<sup>3</sup>

<sup>2</sup>Économies de coûts grâce au retour de contreparties ; selon les conditions des contreparties en vigueur.

<sup>3</sup>Représente l'impact sur l'environnement aux États-Unis en comparant le processus de remanufacturation et de fabrication de moteurs et de composants en « boucle fermée ». Les données sont basées sur une étude réalisée en 2018 par Caterpillar sur les moteurs, alternateurs et turbocompresseurs Cat. N'inclut pas les impacts sur d'autres aspects de notre chaîne de valeur.

## NIVEAU 5 : NEUF



Des pièces Cat d'origine assemblées en usine et disponibles dans le monde entier.

- Pièces d'origine Cat
- Assemblées en usine
- Immédiatement disponibles
- Disponibles dans le monde entier

\*Certains concessionnaires ne proposent pas tous les niveaux de réparation. Pour de plus amples informations, contactez votre concessionnaire local.

# PLUS DE PIÈCES ET COMPOSANTS

Lorsque vous achetez des pièces, des composants ou des équipements Cat, vous obtenez bien plus que ça. Vous bénéficiez également de l'appui d'un réseau de concessionnaires de premier ordre, soutenu par toute une gamme de solutions, de technologies, d'outils flexibles, et bien plus encore.



## CONTRATS DE SERVICE

---

Le contrat de service (CVA) Performance vous confère la protection sur laquelle votre entreprise peut compter. Les pompes hydrauliques alimentent votre machine et vos activités. Le non-respect de l'entretien du circuit hydraulique constitue la première raison de défaillance du système et des composants. Le CVA Performance assure la protection de vos pompes hydrauliques en garantissant leur entretien approprié afin de vous permettre de tirer pleinement parti de la puissance et de la productivité maximales que votre machine peut générer.

## UNE PROTECTION PROLONGÉE

---

Cat Financial propose des options de financement adaptées à votre entreprise, comme l'achat d'équipement, la protection des investissements au-delà de la garantie standard, et l'utilisation de l'équité d'un équipement pour encourager la croissance de l'activité. De plus, vous pouvez gérer votre compte en ligne partout, à tout moment et depuis n'importe quel appareil.

## CAT INSPECT

---

Accédez aux données de votre équipement sur votre dispositif mobile. Cette application facile à utiliser vous permet de capturer des données d'inspection et elle s'intègre à vos autres systèmes de données Cat, pour que vous puissiez garder un œil sur votre parc.

## FLEXIBLES ET RACCORDS HYDRAULIQUES

---

Les flexibles et raccords Cat dépassent les normes du secteur afin de garantir des performances pour toutes les marques et tous les modèles.

## VÉRINS ET TIGES HYDRAULIQUES

---

Les vérins et tiges hydrauliques Cat protègent les muscles de votre machine en augmentant la productivité et la durée de vie des pièces.

## FILTRES ET LIQUIDES

---

Qu'il s'agisse de leur conception unique ou de leurs résultats éprouvés, les filtres et liquides Cat garantissent une meilleure protection de votre équipement Cat.

# LE RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES CAT, IL NE S'AGIT PAS SIMPLEMENT D'UN CONCESSIONNAIRE CAT. IL S'AGIT DE *VOTRE* CONCESSIONNAIRE CAT.

Vous êtes soutenus par le réseau de concessionnaires le plus expérimenté du secteur. Lorsque vous collaborez avec un concessionnaire Cat, vous recevez plus qu'un entretien ou des réparations. Vous disposez d'un partenaire personnel qui fera tout son possible pour vous aider à réussir.



## 4 BONNES RAISONS DE CHOISIR UN CONCESSIONNAIRE CAT

Que vous soyez un propriétaire-exploitant ou une entreprise multinationale, vous bénéficierez de services similaires à ceux d'une conciergerie, par une équipe d'experts du secteur et des équipements.



### PARTENAIRES LOCAUX

Les concessions Cat sont dirigées localement par des personnes investies dans le succès de votre activité. Nombre de relations client-concessionnaires perdurent depuis des générations.



### ASSISTANCE SUR MESURE

Votre concessionnaire Cat tiendra compte de vos besoins uniques et trouvera la solution adaptée à votre entreprise, votre budget et vos objectifs.



### UNE SEULE ADRESSE POUR TOUS LES PRODUITS

Qu'il s'agisse de moteurs, de groupes électrogènes ou de machines, votre concessionnaire Cat peut répondre à tous vos besoins en termes d'équipement, de l'achat à la consignation. Nul besoin de chercher ailleurs.



### EXPERTS CHEVRONNÉS

Les concessionnaires Cat emploient des techniciens permanents et des experts du secteur afin de vous apporter la meilleure assistance possible.



# POMPES ET MOTEURS

CIRCUIT HYDRAULIQUE CAT®

LES CONCESSIONNAIRES CAT PROPOSENT  
UN SERVICE APRÈS-VENTE  
INTERNATIONAL.

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site [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.