

# Cat<sup>®</sup> Detect - Détection de personnes pour pelles hydrauliques



## AMÉLIORER LA SÉCURITÉ AUTOUR DES ÉQUIPEMENTS

Les personnes qui travaillent à proximité d'équipements lourds sur un chantier s'exposent au risque d'une collision avec une machine. Bien que les machines soient conçues pour optimiser la visibilité des conducteurs, il peut être difficile pour ces derniers de constamment surveiller ce qu'il se passe autour d'eux. Cat<sup>®</sup> Detect - Détection de personnes pour pelles hydrauliques est un système de caméra intelligent qui peut alerter un conducteur lorsque quelqu'un pénètre dans la zone de risque d'une machine.<sup>1</sup>

- Permet de réduire le risque de blessure pour les personnes travaillant autour des machines.
- Distingue les personnes des objets en arrière-plan - détecte les mouvements multiples et les travailleurs stationnaires.
- Fournit des alertes visuelles et sonores au conducteur à l'aide de l'affichage dans la cabine.
- Utilise l'affichage et le faisceau existant dans la cabine avec un kit de trois caméras installé par le concessionnaire.
- Conçu pour fonctionner sans nécessiter de technologies supplémentaires.
- Complète les autres systèmes de sécurité et améliore la sensibilisation des conducteurs à la sécurité.

### > FONCTIONNEMENT

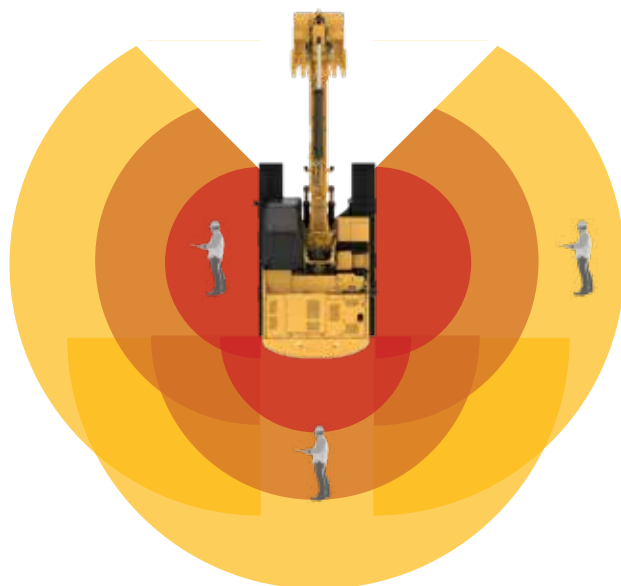
- Surveille en continu le personnel au sein de trois zones de détection autour de la pelle hydraulique.
- Utilise trois caméras avec une couverture de 270 degrés - distance de détection maximale de 9 m (29,5 ft).<sup>2</sup>
- Met en évidence les personnes à l'aide de boîtes de détection rouge sur l'affichage dans la cabine afin d'améliorer la perception du conducteur.
- Déclenche des alertes visuelles et sonores progressives en fonction de la proximité d'une personne par rapport à la machine : trois zones de détection.
- Détecte les mouvements multiples et le personnel stationnaire de façon simultanée durant le déplacement et le fonctionnement de la machine.
- Permet une surveillance caméra en interne et en externe.
- Non compatible avec les technologies de commande à distance Cat Command.

#### ZONES DE DÉTECTION

Zone rouge (Critique)

Zone orange (Prudence)

Zone jaune (Avertissement)



<sup>1</sup> Le système peut ne pas détecter le personnel dans certaines circonstances, comme les vitesses de rotation rapides, les personnes au sol ou accroupies, ou lorsque les caméras sont compromises par des conditions de faible luminosité (aube ou crépuscule, environnement poussiéreux, temps couvert), du mauvais temps (neige, pluie, brouillard) ou d'autres conditions similaires. Pour plus de détails sur les limites d'utilisation, consultez le guide d'utilisation et d'entretien.

<sup>2</sup> La distance de détection est la portée approximative depuis chaque caméra.

## > SURVEILLANCE DANS CAMÉRA

Lorsque du personnel est détecté à proximité d'une zone de risque, et dans une vue de caméra directe, une alerte sonore (en option) et une alerte visuelle sont émises sur l'affichage à l'intérieur de la cabine.<sup>3</sup>

- **Icônes d'alerte sonore**  - Indiquent si le système de détection de personnes est actif (veille/actif/inactif), si une audible sonore est active (active/inactive), ou si une erreur système entraîne un dysfonctionnement du système de détection de personnes.
- **Icônes d'alerte visuelle**  - Les alertes avec icône clignotante indiquent à la fois le lieu et la distance lorsque du personnel est détecté. Trois niveaux de couleur indiquent la proximité approximative de la machine : rouge (critique), orange (prudence) et jaune (avertissement).
- **Indicateur de détection de personnes**  : une boîte de limite rouge entoure le personnel qui a été détecté au sein d'une zone de risque pour améliorer la vigilance du conducteur.

Indique une personne détectée



Vue dans caméra

### ICÔNES D'ALARME VISUELLE

- Personnes détectées  
Zone jaune : avertissement
- Personnes détectées  
Zone orange : prudence
- Personnes détectées  
Zone rouge : critique

### ICÔNES D'ALARME SONORE

- Mise en veille du système
- Détection active -  
Alarme sonore active
- Détection active -  
Alarme sonore désactivée
- Erreur système

## > SURVEILLANCE HORS CAMÉRA

Lorsque du personnel est détecté à proximité d'une zone de risque, et *non* dans une vue de caméra directe, une alerte sonore (en option) et une alerte visuelle sont émises sur l'affichage à l'intérieur de la cabine.<sup>3</sup>

- **Icônes d'alerte sonore**  : identiques à la surveillance dans la fenêtre de la caméra.
- **Icônes d'alerte visuelle**  : identiques à la surveillance dans la fenêtre de la caméra.
- **Indicateurs de barres latérales**  : les alertes avec icône clignotante hors caméra indiquent à la fois le lieu et la distance lorsque du personnel est détecté. Trois niveaux de couleur indiquent la proximité approximative de la machine : rouge (critique), orange (prudence) et jaune (avertissement).
- **Indicateur de détection de personne**  : la boîte de limite rouge pour la détection de personnel n'est *pas disponible* dans les vues hors caméra ou à 360 degrés.

### INDICATEURS DE BARRES LATÉRALES

- Personnes détectées  
Zone jaune : avertissement
- Personnes détectées  
Zone orange : prudence
- Personnes détectées  
Zone rouge : critique



Vue hors caméra



Vue à 360 degrés

## > COMMENT METTRE À NIVEAU

Contactez votre concessionnaire Cat pour plus d'informations et pour savoir comment commander Cat Detect - Détection de personnes pour pelles hydrauliques.

- La disponibilité des modèles et des technologies peut varier selon les régions.
- Cat Detect - Détection de personnes complète mais ne remplace pas les précautions et les procédures de sécurité de base relatives à l'utilisation de la machine.
- Suivez toujours les procédures de sécurité recommandées lors de déplacements ou de travaux autour des équipements.

<sup>3</sup> Le système peut ne pas détecter le personnel dans certaines circonstances, comme les vitesses de rotation rapides, les personnes au sol ou accroupies, ou lorsque les caméras sont compromises par des conditions de faible luminosité (aube ou crépuscule, environnement poussiéreux, temps couvert), du mauvais temps (neige, pluie, brouillard) ou d'autres conditions similaires. Pour plus de détails sur les limites d'utilisation, consultez le guide d'utilisation et d'entretien.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, Product Link, 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.

PFDJ1038  
Aus-NZ, Jpn, Eur, N Am  
© 2022 Caterpillar  
Tous droits réservés

