

DÉTECTION DE PERSONNES POUR PELLES HYDRAULIQUES

CAT® DETECT



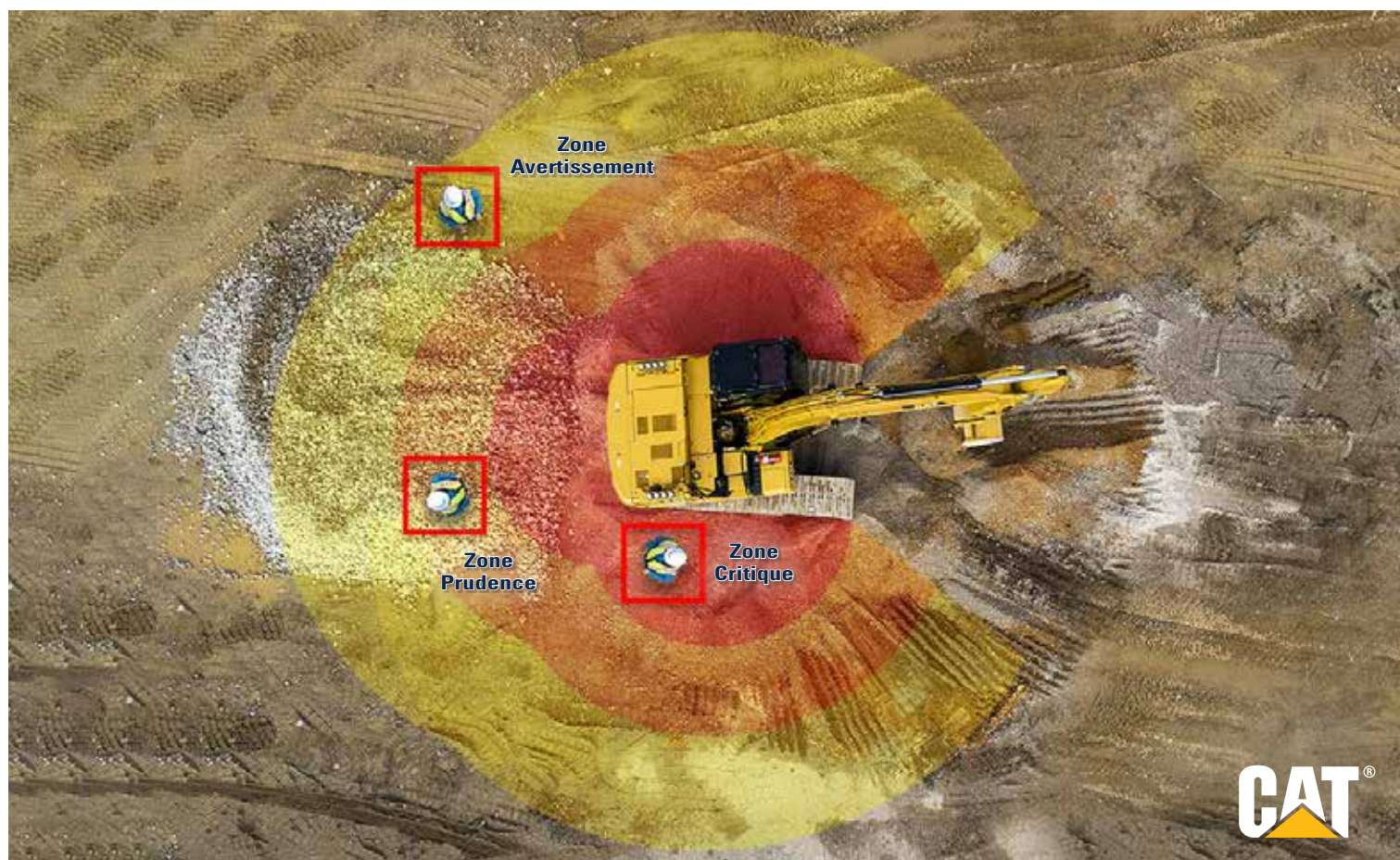
AMÉLIORER LA SÉCURITÉ AUTOUR DES ÉQUIPEMENTS

Les personnes qui travaillent à proximité d'équipements lourds sur un chantier s'exposent au risque d'une collision avec une machine. Même si les machines sont conçues pour optimiser la visibilité du conducteur, il peut être très difficile pour les conducteurs de surveiller constamment ce qu'il se passe autour d'eux. Cat® 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 danger d'une machine.¹

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

> FONCTIONNEMENT

- Surveille en permanence le personnel dans trois zones de détection autour de la pelle hydraulique : zone de sensibilisation, zone de prudence et zone critique.
- Utilise trois caméras avec une couverture allant jusqu'à 270 degrés - distance de détection maximale de 9 m (29,5 ft).²
- 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 sonores et visuelles 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 fixe de manière simultanée durant le déplacement et le fonctionnement des machines.
- Permet une surveillance dans le champ et en dehors du champ de la caméra.
- Non compatible avec les technologies de commande à distance Cat Command.



COMPLÉTER LA VISIBILITÉ DES CONDUCTEURS

AMÉLIORER LA CONNAISSANCE DE L'ENVIRONNEMENT

> SURVEILLANCE PAR CAMÉRA

INTÉGRÉE

Lorsque du personnel est détecté à proximité d'une zone dangereuse et dans le champ de vision direct de la caméra, une alerte visuelle s'affiche sur l'écran dans la cabine¹ et une alarme sonore optionnelle retentit.

- **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).
- **Icônes d'alarme sonore** - Indiquent si le système Détection de personnes est actif (en veille/activé/désactivé), si une alarme sonore est active (activée/désactivée), ou si une erreur système est à l'origine du dysfonctionnement de la fonction Détection de personnes.
- **Indicateur de détection de personnes** - Un cadre rouge de délimitation entoure le personnel détecté dans une zone dangereuse afin d'améliorer la vigilance du conducteur.



Vue dans caméra

ICÔNES D'ALERTE



CADRE ROUGE DE DÉLIMITATION

Indique qu'une personne a été détectée

> SURVEILLANCE PAR CAMÉRA

INTÉGRÉE

Lorsque du personnel est détecté à proximité d'une zone dangereuse, mais qu'il n'est *pas* directement visible par la caméra, une alerte visuelle s'affiche sur l'écran dans la cabine¹ et une alarme sonore optionnelle retentit.

- **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 par rapport à la machine : rouge (critique), orange (prudence) et jaune (avertissement).
- **Indicateur de détection de personnes** : un cadre rouge de délimitation pour la détection du 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



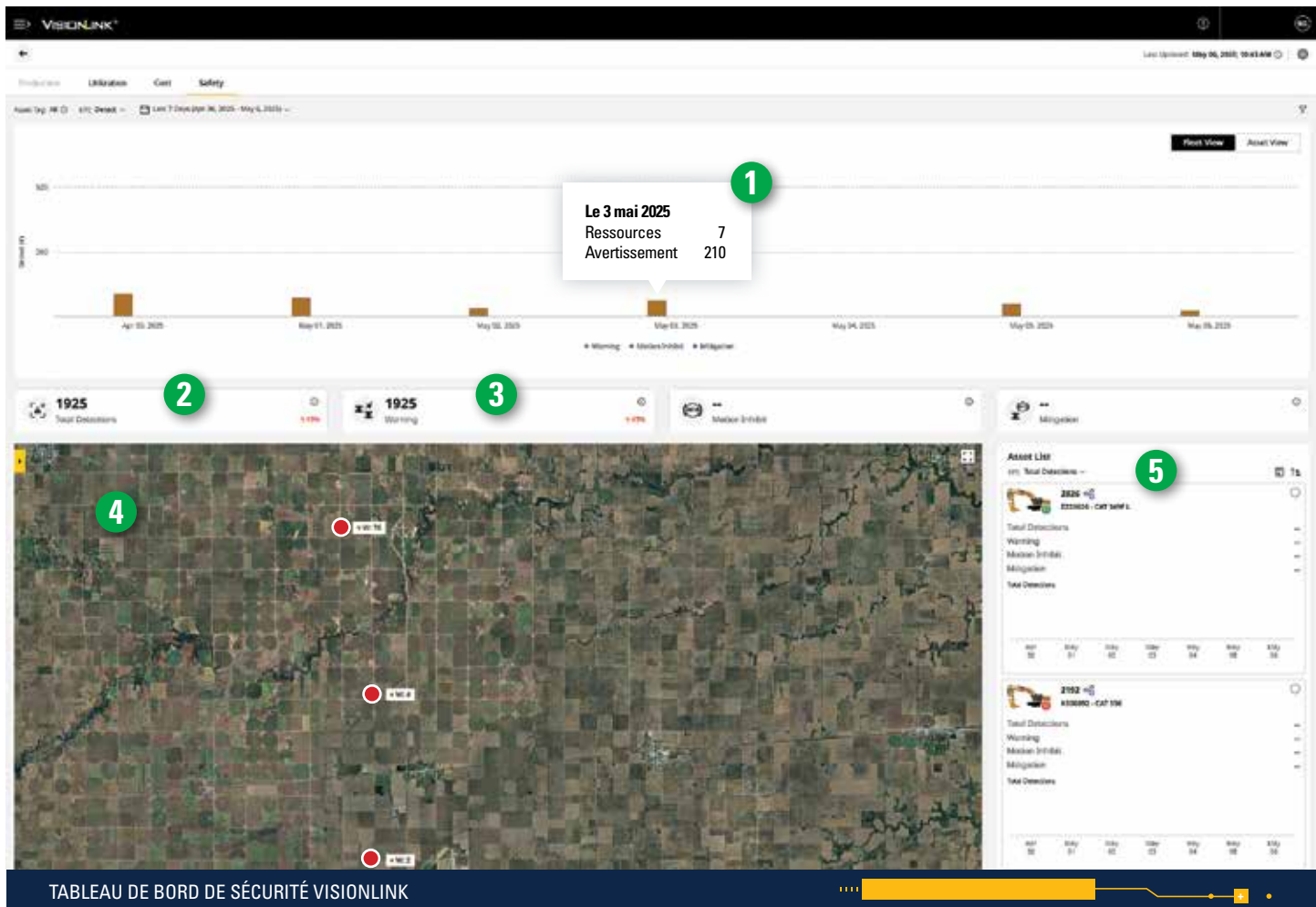
Vue à 360 degrés

¹ Le système peut ne pas détecter le personnel dans certaines circonstances, telles que des vitesses de rotation rapides, des personnes allongées ou accroupies, ou lorsque les caméras sont gênées par des conditions de faible luminosité (crépuscule, aube, temps couvert), des conditions météorologiques défavorables (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.

² La distance de détection est la portée approximative depuis chaque caméra.

INTÉGRATION VISIONLINK™

SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL



SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL*

Lorsqu'une personne est détectée dans une zone rouge critique, une alerte est envoyée au conducteur et les données relatives à l'incident sont transmises en temps réel à VisionLink™. Cela vous permet de surveiller la fréquence des détections et d'identifier les possibilités d'améliorer la formation à la sécurité sur le chantier. En restant informé, vous pouvez créer un environnement de travail plus sûr et optimiser vos opérations.

INDICATEURS CLÉS DE SÉCURITÉ

Grâce au tableau de bord de sécurité VisionLink, vous pouvez facilement évaluer les performances de vos conducteurs en matière de sécurité en un coup d'œil. Analysez les indicateurs clés de performance en matière de sécurité sur vos fiches de chantier afin d'identifier les tendances et de déterminer les mesures à prendre pour promouvoir un travail sûr et productif.

1. Vous pouvez afficher une représentation graphique du nombre total d'avertissements détectés sur une période donnée (jusqu'à 7 jours). En cliquant sur une date spécifique, vous pouvez voir une liste détaillée des détections.
2. Détections totales représente la somme de l'ensemble des avertissements, inhibitions de mouvement et mesures d'atténuation pour toutes les ressources dans la plage de dates sélectionnée.
3. Avertissement : indique le nombre total d'avertissements critiques (zone rouge) pour tous les équipements au cours de la période sélectionnée.
4. Carte des ressources : cette fonctionnalité affiche l'emplacement lié à chaque avertissement de détection d'une ressource.
5. Liste des ressources : fournit une vue détaillée des données de sécurité pour chaque machine au cours de la période sélectionnée.

*Abonnement VisionLink et matériel Product Link compatible requis. La disponibilité peut varier selon les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour obtenir plus de détails.

COMMENT EFFECTUER UNE MISE À NIVEAU

AMÉLIOREZ LA SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER

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 concernant le fonctionnement des machines.
- Suivez toujours les procédures de sécurité recommandées lors de l'utilisation d'un équipement ou de travaux autour de celui-ci.