Drone Inspections: When Observers Become Participants in Hazards Meeting Kit – French



QUELS SONT LES ENJEUX?

Les drones sont devenus un outil courant pour les inspections de site, l'arpentage et la surveillance. Ils sont efficaces, ils réduisent le besoin d'accès par corde et de temps sur les échafauds, et ils génèrent des données utiles. Mais pour les travailleurs au sol sous une trajectoire de vol de drone active, une technologie censée améliorer la sécurité peut introduire un nouvel ensemble de dangers. Les travailleurs qui ne faisaient pas partie de l'opération du drone peuvent se retrouver dans sa zone de risque sans le savoir. Comprendre ces risques et savoir quoi faire à leur sujet fait maintenant partie du travail sur un chantier moderne.

QUELS SONT LES DANGERS?

Les dangers liés aux opérations de drones ne sont pas toujours évidents depuis le sol. La plupart des incidents surviennent parce que les travailleurs au sol n'étaient pas informés ou ne surveillaient pas.

Dysfonctionnement Et Perte De Contrôle D'un Drone

Même les drones bien entretenus peuvent tomber en panne. Un dysfonctionnement du GPS, une défaillance de la batterie ou une erreur logicielle peuvent faire dévier un drone de sa trajectoire ou le faire s'écraser sans avertissement. Un drone commercial pèse plusieurs kilogrammes et se déplace à grande vitesse. Un impact causé par un tel appareil n'est pas un incident mineur.

Chute D'objets Et De Débris

- Les caméras, les capteurs ou tout autre équipement fixé au drone peuvent se détacher en plein vol.
- La défaillance des pales du rotor peut projeter des débris sur une vaste zone au sol.
- De la glace ou des matériaux non fixés sur un drone peuvent tomber pendant le vol.

Distraction Et Conscience Situationnelle

Un drone survolant un site attire l'attention. Les travailleurs qui regardent vers le ciel ne surveillent pas où ils posent les pieds ni ce qui se déplace autour d'eux au niveau du sol. Cette distraction a contribué à des incidents au sol sur des chantiers en activité.

Risque D'incendie Lié Aux Batteries

Les batteries au lithium-polymère peuvent présenter une défaillance, surchauffer ou s'enflammer si elles sont endommagées. Un drone qui s'est écrasé peut avoir une batterie endommagée. Ne vous en approchez jamais sans en avertir l'opérateur. Les incendies de batterie s'intensifient rapidement.

Infractions Aux Zones D'accès Restreint

- Les zones d'exclusion sont parfois mal balisées ou ne sont pas communiquées à tous les travailleurs.
- Les travailleurs peuvent pénétrer dans une zone active sans savoir qu'elle est interdite d'accès.
- Le fait de réintégrer la zone avant que le drone ne soit immobilisé est une cause fréquente d'incidents évités de justesse.

COMMENT SE PROTÉGER

Il n'est pas nécessaire d'être le pilote du drone pour assurer sa sécurité lors d'une opération de drone. Connaître les règles de base et savoir où vous vous situez vous permet de rester hors de la zone à risque avant même qu'un incident ne se produise.

Renseignez-Vous Sur Les Horaires Des Opérations De Drone

Avant votre quart de travail, vérifiez si des vols de drone sont prévus pour la journée. La plupart des chantiers communiquent cette information lors des réunions de sécurité ou des briefings matinaux. Si vous ne savez pas si un drone est en vol et que vous travaillez dans des zones ouvertes ou près de zones d'inspection, demandez à votre superviseur avant de commencer. Cela ne prend que 30 secondes et ça en vaut la peine.

Éloignez-Vous Des Trajectoires De Vol Actives

- Ne vous tenez jamais directement sous ou près d'un drone en vol, à moins de faire partie de l'équipage de vol certifié.
- Éloignez-vous largement des opérations de drone, même si le vol semble routinier et stable.
- Si vous travaillez dans une zone et qu'un drone s'approche de façon inattendue, dirigez-vous vers un abri ou sous une structure couverte.

Respectez Les Zones D'exclusion

Si une zone d'exclusion au sol est balisée, traitez-la comme n'importe quel autre danger barricadé. N'y entrez pas pour récupérer de l'équipement, prendre un raccourci ou regarder de plus près. Attendez le feu vert de l'opérateur du drone ou du superviseur du chantier avant d'y retourner. Les quelques minutes que vous gagnerez ne valent pas le risque d'être exposé à un danger aérien

imprévisible.

Signalez Immédiatement Un Accident

Si vous voyez un drone tomber ou s’écraser sur le chantier, ne vous en approchez pas. Avertissez immédiatement l’opérateur du drone ou le superviseur et éloignez les autres personnes jusqu’à ce que l’opérateur ait confirmé que la batterie ne présente aucun danger. Un drone qui s’est écrasé peut avoir une batterie endommagée susceptible de s’enflammer.

Si Un Drone Heurte Quelqu’un : Agissez Rapidement

- Appelez immédiatement les services d’urgence et n’attendez pas d’évaluer vous-même la gravité de la situation.
- Dégagez la zone afin que les intervenants puissent accéder rapidement au lieu de l’incident.
- Notez l’endroit où le drone s’est écrasé afin que l’opérateur puisse le récupérer ou le sécuriser.
- Ne déplacez pas le drone à moins qu’il n’y ait un risque immédiat d’incendie, et dans ce cas, uniquement en portant un EPI.

MOT DE LA FIN

Les drones sont un outil utile, mais ils opèrent dans le même espace que les travailleurs au sol. Reste conscient de quand ils volent, où ils vont et de ton rôle lorsque quelque chose tourne mal.