



Solutions connectées

**Une usine prévoit 75 %  
de temps d'inspection de  
dépoussiéreur en moins  
avec iCue™ Service**



## Le problème

Bien que la maintenance préventive (MP) puisse améliorer le temps de fonctionnement des équipements, les inspections nécessaires peuvent être longues et fastidieuses. Une grande usine de minéraux industriels située dans la région du centre-sud des États-Unis dispose de 23 dépoussiéreurs qu'elle maintient à proximité des points de traitement final et de chargement. L'équipement est essentiel pour contrôler les émissions et récupérer la poussière pour un autre produit. Le responsable de l'entretien de l'usine a toujours prévu des inspections trimestrielles de chaque collecteur, ce qui représente 40 heures par an de MP par collecteur, et pose des questions sur les avantages.

« Notre méthode de maintenance préventive consiste à envoyer deux mécaniciens faire une inspection visuelle des filtres pour rechercher d'éventuels trous et vérifier les solénoïdes », explique le responsable. « Mais il y a des chances qu'avec le calendrier de MP, vous ne soyez pas là quand un problème se produit. Nous faisons des travaux de maintenance préventive qui ne permettent pas d'identifier le problème. »



## La solution

Dans un effort consistant à faire passer l'usine de la maintenance préventive à la maintenance conditionnelle, le responsable a décidé d'essayer le service de filtration connecté iCue™ de Donaldson dans un dépoussiéreur où les refoulements de poussière étaient un problème fréquent. Le service iCue basé sur l'IdO surveille automatiquement les « signes vitaux » d'un dépoussiéreur et envoie des alertes et des rapports d'état aux équipes de maintenance. En utilisant les rapports de pression différentielle du service iCue, le responsable a identifié le problème et a ajusté le cycle du ventilateur du dépoussiéreur pour libérer l'excès de poussière des sacs filtrants. Grâce à la surveillance continue, les équipes peuvent surveiller la pression différentielle pour confirmer qu'elle reste faible et stable.

« **Le système Donaldson nous envoie des données inestimables », explique le responsable. « D'après ce que nous voyons, il fournit des données qui indiquent quand nous avons un problème afin que nous puissions ensuite cibler la maintenance pour éliminer ces problèmes. Cela permet de réduire les coûts en diminuant les heures supplémentaires, mais dans cette installation vieillissante, c'est aussi l'utilisation la plus efficace que je puisse obtenir avec mon équipe de maintenance.»**

L'essai de six mois a été un succès, c'est pourquoi le responsable prévoit d'étendre le service iCue pour surveiller les 23 dépoussiéreurs de « poussières nuisibles » de l'usine. En remplaçant les inspections trimestrielles des dépoussiéreurs par des mises au point annuelles et une surveillance continue, **il prévoit une réduction de 75 % du temps de maintenance préventive et estime que les coûts d'installation des dispositifs uniques et d'abonnement pour la première année permettront d'obtenir un retour sur investissement dans les neuf mois.**

« Nous voulons réduire le temps de maintenance préventive sans valeur ajoutée que nous effectuons et utiliser plutôt l'ensemble de capteurs iCue pour nous dire quand faire une inspection et une réparation », explique le responsable de la maintenance. « Si je peux utiliser un moniteur de particules connecté à Donaldson avec un compteur de pression différentielle pour maintenir de bons paramètres de fonctionnement, j'enverrai moins souvent des personnes à l'intérieur du dépoussiéreur pour vérifier les sacs et trouver une fuite, et nous pourrions utiliser le temps gagné sur d'autres endroits de l'usine. »

### Remarque importante

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de Donaldson peuvent affecter l'utilisation et les performances des produits Donaldson dans une application particulière, y compris les conditions dans lesquelles le produit est utilisé. Étant donné que ces facteurs dépendent uniquement des connaissances et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que l'utilisateur évalue le produit pour déterminer s'il est adapté à cet usage particulier et à son application. Tous les produits, les spécifications, la disponibilité et les données sont indiqués sous réserve de modification et peuvent varier selon la région ou le pays.



Donaldson Company, Inc.  
Minneapolis, MN

[donaldson.com/connectedsolutions](https://donaldson.com/connectedsolutions)  
[shop.donaldson.com](https://shop.donaldson.com)

**Amérique du Nord**  
[connectedsolutions@donaldson.com](mailto:connectedsolutions@donaldson.com)  
États-Unis et Canada : 833 310-0017

**Europe**  
[connectedsolutions-europe@donaldson.com](mailto:connectedsolutions-europe@donaldson.com)  
Italie : 800 142 858  
Allemagne : 0800 1825848  
Belgique : 0800 70 613  
Espagne : 900 494 733  
Royaume-Uni : 0800 014 8116  
France : 0 800 90 45 56

F119509 FRA (08/20) Moins de temps d'inspection de dépoussiéreur avec iCue ©2020 Donaldson Company, Inc. Tous droits réservés. Donaldson, Torit, iCue et la couleur bleue sont des marques de Donaldson Company, Inc. Toutes les autres marques sont déposées par leurs propriétaires respectifs.