

CASE STUDY

LA RÉOLUTION DES IMAGES RPAS EST FANTASTIQUE

PIET CASTELEYN PROJECT MANAGER WIND CHEZ ENECO

Les drones, officiellement les « Remotely Piloted Aircraft Systems » (RPAS), modifient le marché des inspections techniques. Bien que cette nouvelle technique ne soit pas encore utilisée à grande échelle, les entreprises ont déjà compris toutes les possibilités que celle-ci offrait. Certaines d'entre elles, comme Eneco Belgium, ont déjà franchi les toutes premières étapes en la matière. « Les possibilités offertes par les inspections RPAS dépendent largement de la qualité des images », déclare Piet Casteleyn, Project Manager Wind chez Eneco. « Et celle-ci est réellement fantastique ! »

Eneco n'a encore utilisé aucune technique RPAS pour l'inspection d'éoliennes, mais y a déjà eu recours pour la réalisation d'un film technique. P. Casteleyn: « L'ensemble de la construction d'une éolienne a été magnifiquement filmé du ciel. Et ce, de la grue qui met toutes les pièces en place jusqu'au montage. Nous utilisons cette vidéo pour fournir des explications techniques, et non dans le cadre d'inspections. Mais elle montre tout ce qui est désormais possible : la hauteur, la qualité des images et la portée maximale du zoom. »

DES INSPECTIONS SIMPLIFIÉES GRÂCE AUX IMAGES HAUTE RÉSOLUTION

En définitive, selon P. Casteleyn, ce sont la qualité et la stabilité des images qui déterminent les possibilités offertes par les inspections RPAS : « La résolution des images est vraiment fantastique. Elles conviennent parfaitement aux inspections de bâtiments ou d'éoliennes. Actuellement, c'est une équipe de grimpeurs qui examinera une fissure détectée sur une pale. Pourtant, il est bien plus simple de faire voler un RPAS à proximité, de zoomer sur le dégât détecté et d'analyser ensuite les images. »

LES RPAS SONT PROMIS À UN BEL AVENIR

Le département Solar de la société Eneco a déjà bien progressé dans l'utilisation des techniques RPAS. « Mes collègues y font appel pour inspecter des panneaux solaires. Ils contrôlent par caméras infrarouges les panneaux qui fonctionnent correctement et ceux présentant d'éventuels problèmes. Normalement, cette opération est difficile à réaliser, mais désormais, tout est parfaitement visible du ciel grâce aux capteurs thermiques ». P. Casteleyn pense donc que les inspections RPAS sont promises à un bel avenir: « Nous allons certainement aussi les utiliser davantage au sein de notre propre



SGS BELGIUM NV
t +32 3 545 44 00
e be.ind.infrastructure@sgs.com
www.sgs.be

SGS IS THE WORLD'S LEADING INSPECTION, VERIFICATION, TESTING AND CERTIFICATION COMPANY

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS