

# Paint By Drone de Carlo Ratti Associati

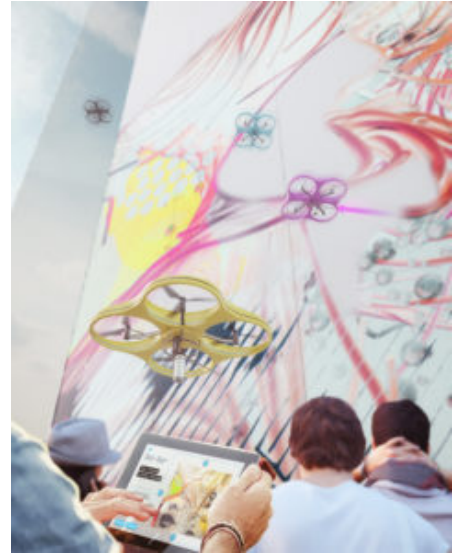
Par Fred - 4 Mai '17

4

Comment décorer de grandes surfaces verticales ? On peut faire appel à des artistes peintres spécialisés dans les fresques. Ou attendre que soit disponible l'outil Paint By Drone – ce sera pour la fin de l'année 2017. Il s'agit de la concrétisation de recherches sur les outils de peinture à la verticale et sur le design open-source, menées par le studio Carlo Ratti Associati, un bureau de design basé à Turin en Italie.

## Comment ça fonctionne ?

Le composant central de la solution est un quadricoptère équipé d'une bombe de peinture. Il aussi doté d'un outil de positionnement qui repose sur des bornes positionnées sur le pourtour de la façade. Pas de GPS : les satellites n'offrent pas une précision suffisante et la façade occulte une trop grande partie des signaux des satellites. Le drone dispose aussi d'un système de détection d'obstacles qui lui permet de ne pas entrer en collision avec le mur, ni avec le filet de protection qui est tendu devant la façade, ni avec d'autres drones qui évolueraient en même temps pour appliquer d'autres couleurs (il en faut 4, pour peindre en CMYK, Cyan Magenta Yellow Key). Le tout permet, selon Carlo Ratti Associati, d'assurer des vols en toute sécurité.



## Automatisé !

Un système informatisé central s'occupe de l'intégralité des vols, qui sont réalisés sans besoin de pilotes. Les motifs à peindre sont stockés via une application, importés depuis d'autres logiciels ou assemblés à partir de contributions de plusieurs artistes. « *Nos villes regorgent de surfaces blanches et verticales, temporaires ou là pour durer. Les affichages verticaux ont du potentiel, mais la plupart du temps ils sont utilisés pour de la publicité* », a déclaré le professeur Carlo Ratti, fondateur de Carlo Ratti Associati et directeur du laboratoire Senseable City au Massachusetts Institute of Technology (MIT). « *Avec Paint By Drone, nous aimerions développer le potentiel du 'phygital graffiti' (physical – digital). N'importe quelle façade peut devenir une surface où faire la démonstration de nouvelles formes d'art collaboratif open-source* ».



## Quand ?

Les deux premières fresques peintes avec Paint By Drone sont prévues pour la fin 2017 à Berlin en Allemagne et à Turin en Italie. Le site web de [Carlo Ratti Associati se trouve ici](#).

## Des croquis