

# Un drone pour le contrôle des soudures

Jan Meyer | 10 octobre 2013 |



**Pour des raisons de coût et de souplesse, l'Apave d'Agen a choisi un drone pour effectuer le contrôle des soudures d'une charpente exposée à l'air libre.**

Habituellement on se sert des drones à des fins guerrières soit pour espionner soit pour bombarder. Pour la première fois en France, le 2 octobre, un engin volant télécommandé a servi à contrôler les soudures d'une charpente. Entre l'application militaire et civile il y a deux points communs : la volonté d'éviter de perdre des hommes lors de l'opération et le coût sensiblement moins élevé qu'une solution traditionnelle. Dans le cas de la charpente de la piscine Aquasud près d'Agen, un ouvrage d'une dizaine d'années, il aurait fallu installer un échafaudage complexe pour accéder aux 24 soudures des huit arches qui soutiennent la toiture de la piscine. Même une nacelle aurait été, compte tenu de la disposition de cette construction, difficile et coûteuse à mettre en œuvre. L'agence Apave d'Agen a choisi d'effectuer ce contrôle avec un drone téléguidé d'à peine 1,2 kg et

Le drone est un engin d'à peine 1,2 kg équipé d'une caméra.

équipé d'un appareil photographique. L'engin guidé par un expert a tourné pendant 5 heures au-dessus de la charpente en prenant des photos quasiment sous tous les angles. « On se retrouve à peu près dans la configuration d'un contrôle visuel ordinaire », explique Guy Ferrand, responsable de cette opération chez Apave. Reste aujourd'hui à assembler les images et à les interpréter dans les moindres détails.