

Visite de l'église Ste Colombes de Servon (Seine-et-Marne) 12/02/20



Une délégation de l'Association Saint-Nicolas s'est déplacée ce 12 février à Servon pour visiter l'église où est installé un chauffage construit sur le même principe que celui qui est envisagé dans le cadre des travaux de restauration de l'église St Nicolas.

Le concept est identique à celui du chauffage existant mais, comme l'exprime Mr. Guilloud, l'expert qui assiste le maître d'œuvre du projet, tout est dans la conception, laquelle doit suivre des règles bien précises, basées sur l'expérience qui, dans son cas, est assise sur un millier de références.

Les deux bouches, aspiration et soufflage -au sol et de tailles respectables-, sont situées non loin l'une de l'autre. Elles doivent être positionnées judicieusement sous le point haut de l'édifice.

La puissance de la chaufferie et le débit d'air pulsé sont les deux autres points importants du système.

Le bruit a 2 origines : chaudière et soufflage. Dans le cas de St Nicolas, la chaufferie étant à l'extérieur de l'église, seul le bruit aéraulique restera perceptible et potentiellement gênant. Toutefois, il y a 2 vitesses de ventilation, la plus forte étant prévue pour permettre une montée en température rapide, la seconde pour maintenir l'édifice en chauffe pendant les cérémonies. Nous avons pu effectivement nous apercevoir que le bruit est très limité en petite vitesse.

L'air chaud monte sous la voûte et s'y accumule tout en se répartissant sur toute la surface. Du fait que l'air froid est puisé par le bas, l'air chaud vient petit à petit remplir tout le volume "comme l'eau dans une baignoire". Et nous avons pu constater que cela fonctionne : 11°C à l'arrivée dans l'église, 20°C atteints de manière, semble-t-il, homogène (mesures faites sous nos yeux en différents points de l'édifice), 20-25 mn plus tard.



Le système de régulation prévu à St Nicolas est plus sophistiqué que ce que nous avons vu à Servon. Il permettra toutes les modulations possibles avec à la clé la possibilité de chauffer très rapidement l'édifice en vue d'une cérémonie, ou de maintenir une température minimale, ou encore de monter en température selon une rampe douce.

En conclusion, bonne visite, plutôt convaincante : reste à voir concrètement le résultat. Les travaux liés au chauffage étant prévus en deuxième tranche, cela sera, nous l'espérons, le cas pour l'hiver 2021-2022 ?