

L'hygrométrie

- L'humidité relative, si elle n'est pas régularisée artificiellement, est liée aux changements de température dans un volume qui se chauffe. Lorsque la température monte, l'air s'assèche et retire l'humidité des matériaux hygroscopiques, en particulier du bois utilisé pour la construction de l'orgue. Si l'humidité relative se fixe sous 40% des dégâts graves sont prévisibles.
- Une sensation de bien-être dans un climat ambiant est perçue en fonction de l'humidité de l'air. On se sentira mieux, par exemple à 15°C avec une humidité relative de 55%, que dans un air trop sec à 20°C et 40% d'humidité!

Dangers particuliers, source de dégâts, des dérangements pour l'orgue

- Température trop élevée avec trop basse humidité dans la zone de l'orgue
- Régulation anormale, utilisation intempestive d'un chauffage à commande manuelle.
- Programmation manuelle du chauffage (par ex. chauffage intensif pendant plusieurs jours)
- Maintien de corps de chauffe pour tempérer le chœur, la nef, les fenêtres, etc. et qui élèveraient trop la température sur une tribune.

Recommandations concernant chauffage et hygrométrie

- L'humidité relative ne doit pas, pendant plusieurs jours, descendre sous 45%, monter au-dessus de 80%.
- Le chauffage doit être programmé pour:
 - Une température de base de 8° à 10°C
 - Une température maximum de 14° à 16°C
 - Une température ne dépassant jamais 18°C sur une tribune
 - Une différence ne dépassant pas 6°C entre la température de base et la température maximum, pour un bon maintien de l'accord
 - Un réchauffement de 1°C par heure au maximum
 - Une température maximum à atteindre 2 heures avant l'utilisation de l'orgue, d'un accord prévu.
- Pour l'organiste qui s'exerce, utiliser localement un petit chauffage d'appoint
- En cas de période de froid, éviter autant que possible l'aération

Recommandations concernant le système de chauffage

- Utiliser une commande automatique (adaptable sur un ancien système)
- Localiser le chauffage aux endroits où on en a besoin: chauffage sous les bancs, chauffage au sol
- Faire appel à un spécialiste en chauffage / climatisation pour une modification ou un remplacement du système.

Conclusion

Vous devez arriver à connaître exactement le climat ambiant en faisant ainsi:

- Mesurez dans la zone de l'orgue l'humidité relative et la température; notez ces mesures régulièrement, avec et sans chauffage; utilisez un hygromètre de qualité et bien étalonné!
- Si ce climat est anormal, prenez contact avec des spécialistes; le cas échéant, nous pourrions vous conseiller.