

TRAITEMENT CLIMATIQUE DU VELODROME RAYMOND POULIDOR BONNAC LA COTE (87)

Maître d'Ouvrage :	LIMOGES MÉTROPOLE 19, rue Bernard Palissy – CS 1001 87031 Limoges Cedex 1
Maître d'œuvre :	LARBRE INGENIERIE
Montant Travaux :	250 000 € H.T.
Date de réalisation :	2021
Missions confiées :	Mission de Base + EXE + DIAG
Lots :	☒ Ventilation – Déshumidification



Cette opération vise la mise en œuvre d'une solution technique permettant de garantir à l'exploitant les conditions climatiques optimales (température et hygrométrie) à l'utilisation du vélodrome en toutes saisons. Précisément, la piste du vélodrome faisait l'objet d'un phénomène de condensation dont la survenue aléatoire était fonction des conditions météorologiques. La condensation sur la piste rendait celle-ci glissante, hypothéquant son utilisation et la programmation des manifestations.

Notre mission était décomposée en 2 phases d'interventions :

1. Analyse de la situation, études techniques et financières et remise de propositions visant à garantir des conditions de fonctionnement optimales de l'équipement. Phase DIAG/AVP
2. Etablissement d'un dossier de consultation spécifique à la mise en œuvre de la solution technique retenue par la maîtrise d'ouvrage, analyse des offres, suivi du chantier et assistance aux opérations de réception. Phases PRO – ACT – DET – AOR

La solution technique retenue par la maîtrise d'ouvrage consiste à l'installation d'une centrale de déshumidification par roue dessiccante pour alimenter une partie de l'air neuf des make-up existants, et l'ajout de filtre F5 sur les différentes prises d'air. Cette centrale traitera un volume d'air neuf égal au débit nominal injecté pour le maintien en pression (jusqu'à 15 à 17 000 m³/h).

