

FICHE D'INFORMATION

DÉTAILS DES TRAVAUX ÉNERGÉTIQUES



- **Renforcement de l'isolation / l'étanchéité à l'air**

- > Les toits à coussins d'air – comme celui de la structure pyramidale – passent d'une isolation 3 couches à une isolation 5 couches, qui est presque 3 fois plus isolante
- > Toitures plates : ajout de 14 cm de laine de roche sur 12 cm existants, pour un total de 26 cm
- > Façades : ajout de 14 cm de laine de roche sur 8 ou 12 cm existants, pour un total de 22 ou 26 cm
- > Portes : installations de portes tambours à l'entrée d'Aqualibi et remplacement des portes existantes pour limiter les infiltrations et exfiltrations d'air

- **Système de chauffage et ventilation**

- > Installation d'une pompe à chaleur de 400 kW pour subvenir aux besoins de chaleur pour l'eau des bassins et partiellement de l'air ambiant. L'électricité produite localement par les panneaux photovoltaïques permettra d'alimenter la pompe à chaleur
- > Installation de deux nouveaux groupes de ventilation à haute performance spécialement développés pour les environnements aquatiques (COP – coefficient de performance : allant jusqu'à 6)
- > Mise en place d'un gestionnaire d'énergie numérique permettant de collecter et d'optimiser en temps réel les données de consommations en eau, électricité, gaz et chaleur

- **Réduction des consommations des installations énergivores**

- > Installation de pompes et moteurs performants réduisant les besoins en électricité
- > Remplacement de l'ensemble de l'éclairage par du LED

- **Consommations d'eau**

- > Remplacement des sanitaires : installations de nouvelles douches et toilettes à consommation réduite
- > Placement de 3 citernes de 20.000 litres chacune qui récupèrent l'eau de pluie pour réutilisation dans les sanitaires
- > Placement d'un système d'ultrafiltration de l'eau des bassins permettant de récupérer 75% des eaux habituellement rejetées