



Présentation des travaux de génie climatique à la Piscine Armand Massard



Service de l'énergie – Section études et travaux énergétiques (SET 1)
18 novembre 2025

Sommaire

01 Origine du besoin

02 Programme de travaux

03 Calendrier

01

Origine du besoin

Origine du besoin

Problèmes de ventilation diagnostiqués en 2024 par la DJS, trop de risque sur la santé des maîtres nageurs (mauvaise élimination de la trichloramine)

Retour du chef d'établissement lors de la visite de pré-programmation en Juillet 2024 :

- Zone bassins de la piscine : il n'y a ni soufflage ni extraction d'air.
- Chaufferie en mauvais état de fonctionnement.

Centre thermique vapeur datant de 2005 (20 ans)

Centrale de Traitement d'Air sans récupération d'énergie sur l'ensemble du site

02

Programme de travaux

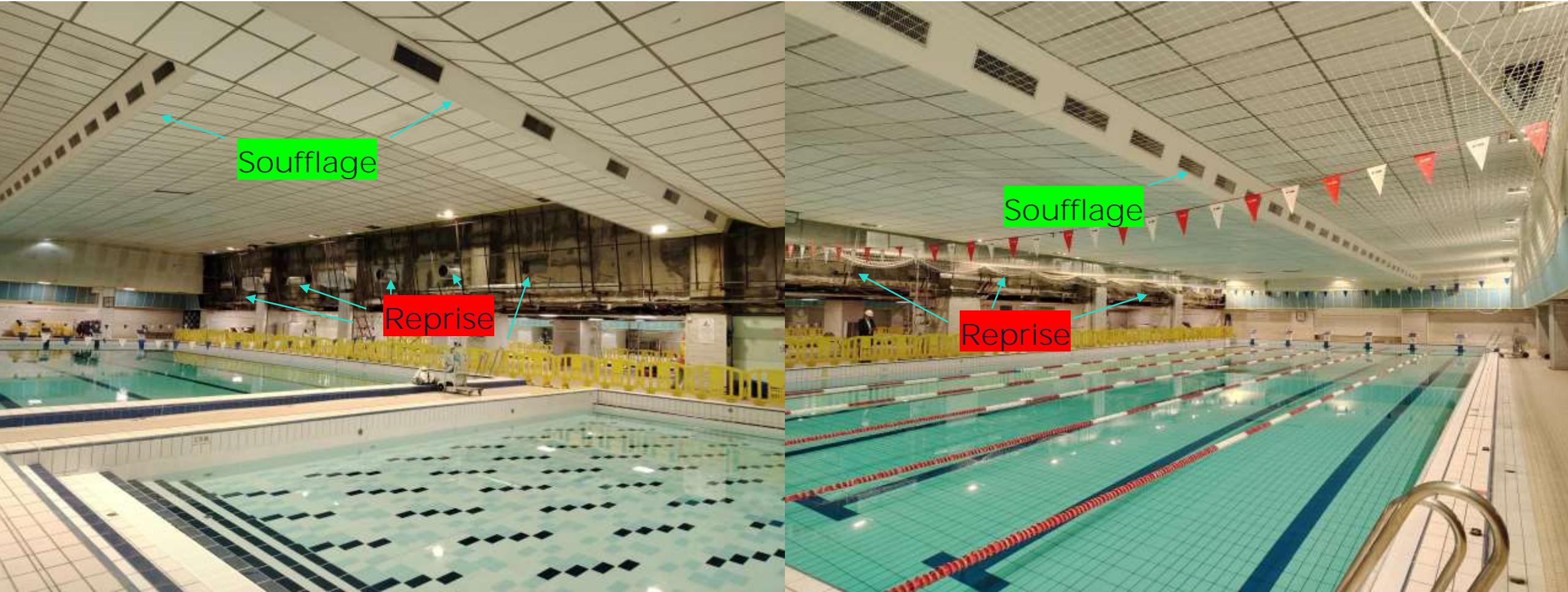
Programme de travaux

Le programme travaux établi :

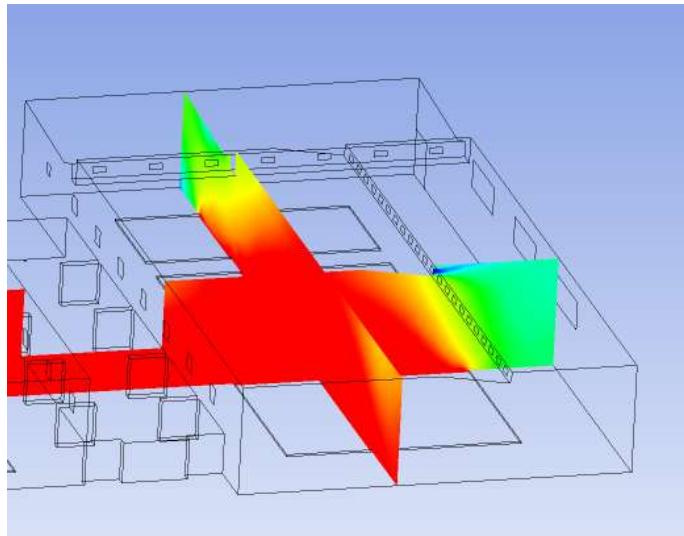
- Modernisation complète du centre thermique vapeur.
- Mise en place d'un fonctionnement 100% air neuf au niveau de la piscine
- Amélioration du brassage dans la halle bassin pour éviter les « zones mortes » où aucun air neuf n'est apporté.
- Modernisation des centrales de traitement d'air et mise en conformité des débits de toutes les zones traitées.

Programme de travaux

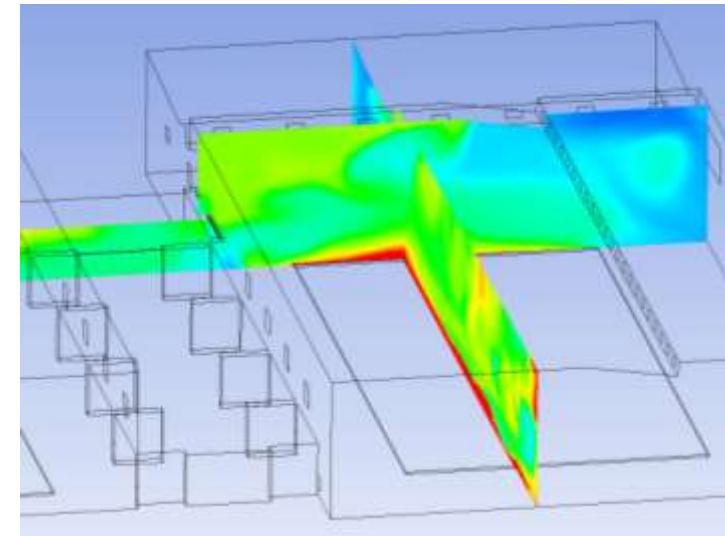
Reprise des réseaux aérauliques aux abords des bassins de la piscine



Simulation du brassage de l'air Avant/Après travaux



Avant



Après

Centrale de Traitement d'Air pour la halle
bassin existante 11m x 3m x 3m



03

Calendrier

Calendrier

Initial

- Début des travaux : 15 juillet 2025
- Mise en conformité de la chaufferie : fin au 15 octobre 2025
- Travaux de ventilation zone des bassins : fin au 15 novembre 2025
- Travaux de ventilation zone des vestiaires : fin au 15 novembre 2025
- Travaux de câblage électrique des installations : 10 novembre 2025
- Fin des travaux : 15 novembre 2025

Recalé

- Début des travaux : 20 juillet 2025
- Mise en conformité de la chaufferie : terminée le 12 novembre 2025
- Travaux de ventilation zone des bassins : fin prévue pour décembre 2025
- Travaux de ventilation zone des vestiaires : septembre à décembre 2025
- Travaux de câblage électrique des installations : novembre à décembre 2025
- Fin des travaux : fin décembre 2025

Calendrier

Aléas du chantier

- Calendrier initial serré
- Première consultation travaux lancée le 7/03 pour un rendu le 14/04 qui s'est révélée infructueuse (prix trop élevés par rapport à l'estimation initiale), le rendu a donc eu un mois de retard (à cause passage de marché).
- Période de préparation : 16/06 au 15/07. Les études ont réellement démarré le 30 juin lors de la fermeture de la piscine (nécessité d'avoir de retirer les faux plafonds pour procéder aux scans 3D). Les études ont été reçues le 20/07/2025.
- Les travaux de la chaufferie ont été tenus dans les temps. Et sont finis depuis mi novembre.
- La Centrale de Traitement d'Air étant plus grosse qu'habituellement (50 000m³/h), le délai de production est plus long d'un mois par rapport aux délais habituels.
- De plus, elle a dû subir des modifications par rapport au modèle initialement prévu, suite à des problèmes de conformité : rallongement du délai de fourniture de 2 semaines