



EN CHANTIER

CENTRALE THERMIQUE EPFL
MERCREDI 26 JUIN 2024

sia

société suisse des ingénieurs et des architectes
section vaud

DATE DE LA VISITE Mercredi 26 juin 2024

HORAIRE 12h00 - 13h30

NOM DU CHANTIER EPFL : Renouvellement des infrastructures thermiques

PHASES-CLÉS VISITÉES Centrale thermique et datacenter

DEUX PARTICULARITÉS DU PROJET

1. Assainissement des installations techniques de la centrale thermique et de la station de pompage d'eau du lac
2. Construction d'un datacenter en superstructure et valorisation des rejets thermiques

PRÉSENTATION DU PROJET

La centrale thermique de l'EPFL, rénovée entre 2019 et 2022, utilise l'énergie thermique du Léman pour chauffer et refroidir le campus. Les travaux ont inclus l'installation de quatre pompes à chaleur d'une puissance thermique totale de 24 MW, deux chaudières à gaz de secours de 18 MW, et la construction d'un datacenter en superstructure recouvert de panneaux photovoltaïques.

Une nouvelle station de pompage et une seconde conduite lacustre ont été ajoutées pour doubler la capacité de pompage, desservant l'EPFL et l'UNIL. La synergie avec le datacenter permet de réutiliser la chaleur des serveurs, optimisant ainsi l'efficacité énergétique globale du système.

Cette démarche permet à l'EPFL de couvrir plus de 85% de ses besoins énergétiques avec des sources renouvelables.



© Alain Herzog

INFOS PRATIQUES

Maître de l'ouvrage EPFL **Mandataires** Bouygues Energies & Services (entreprise totale) **Rendez-vous** Sur le parking Mercier situé au sud de la Route de la Sorge, face à la centrale de chauffe (détails [ici](#)) **Accès** Merci de privilégier les transports publics (arrêt M1 UNIL-Sorge) **Équipement nécessaire** Aucun **Nombre max. de participants** 25 **Inscription obligatoire (48h avant la visite)** participer@vd.sia.ch **Informations** SIA Section Vaud · Av. de Rumine 6 · 1005 Lausanne · 021 646 34 22 · www.vd.sia.ch