



Service de l'eau

VILLE DE LAUSANNE



Service de l'eau
VILLE DE LAUSANNE

Projet N° 2024/14 : Augmentation de la capacité de l'usine de potabilisation de Lutry (6ème ligne d'ultrafiltration)

21.05.2024

Sommaire

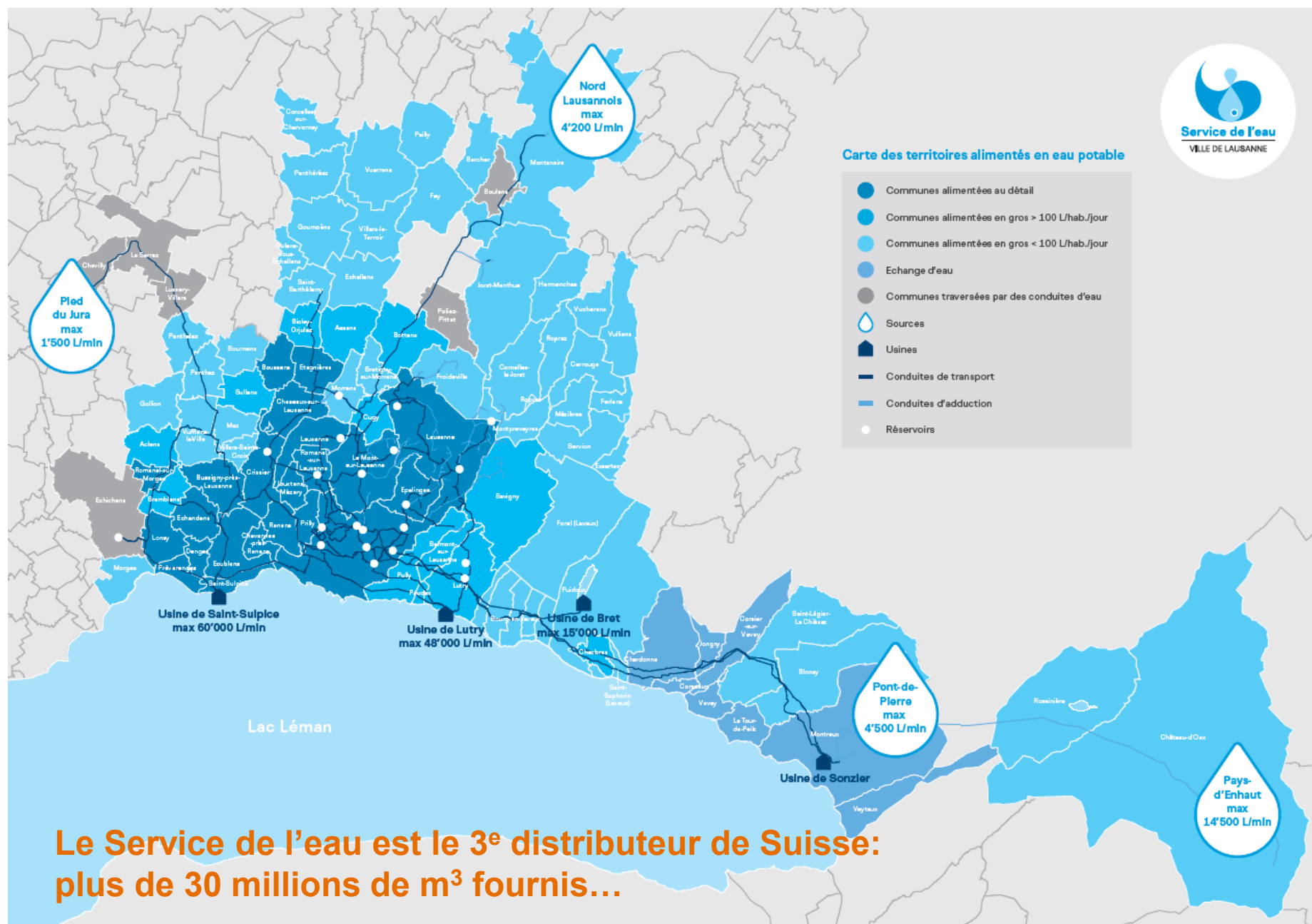
1. Accueil et introduction

2. L'usine de production d'eau potable de Lutry

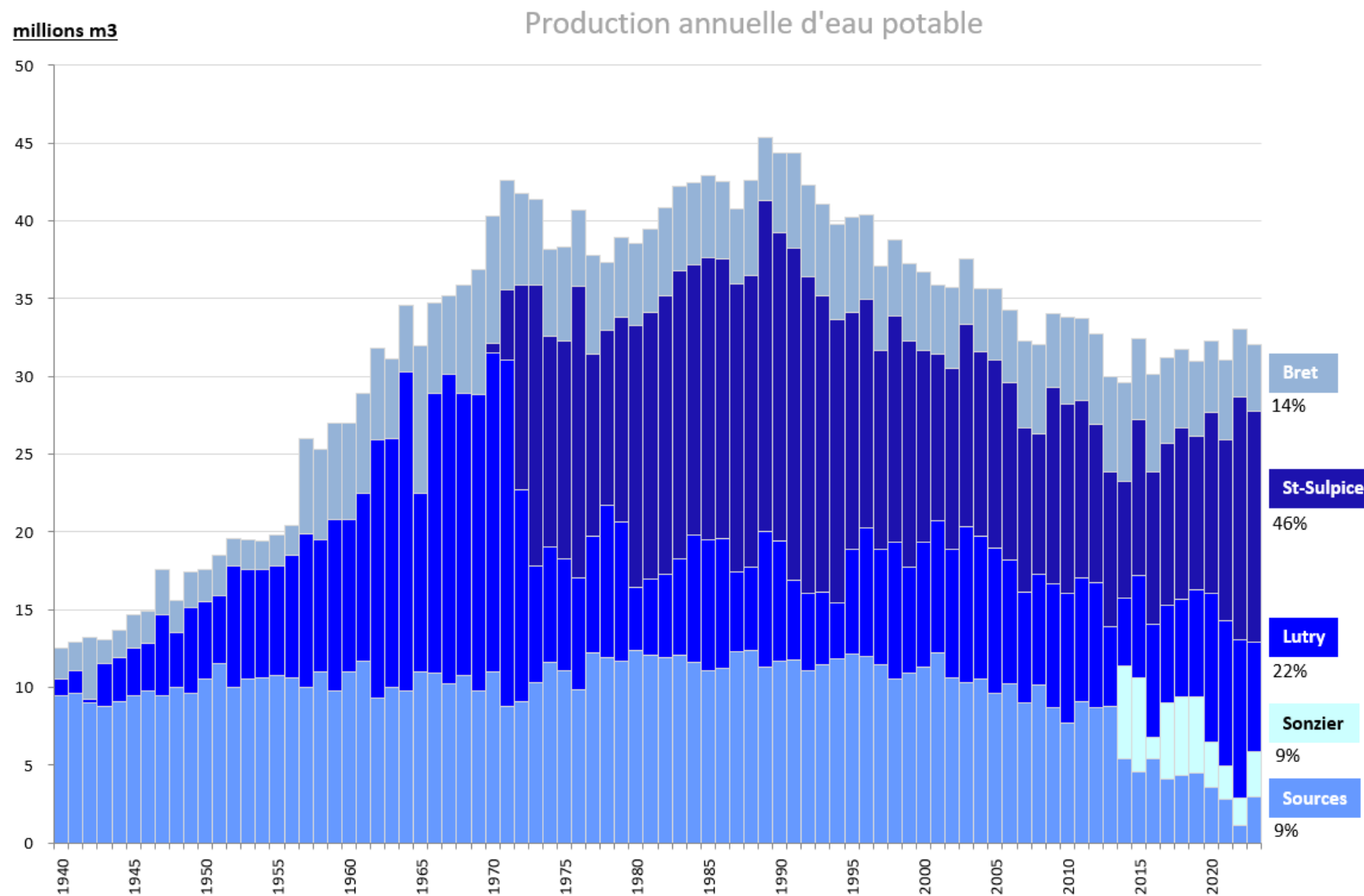
- A. Historique
- B. La chaîne de traitement de l'eau
- C. Les travaux à effectuer
- D. Coûts d'investissement
- E. Délais

3. Conclusion et Questions-réponses

1. Accueil et introduction



1. Accueil et introduction



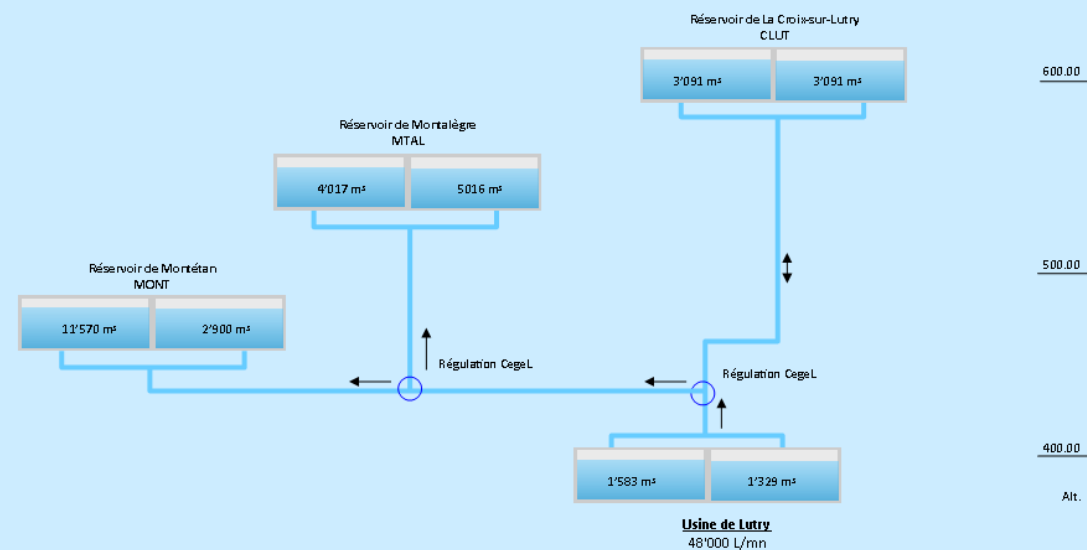
1. Accueil et introduction

Usine actuelle



Ancienne usine
Ateliers production, CEGEL, laboratoire

Usine de Lutry
Schéma de zone



2. L'usine de production d'eau de Lutry





A. Historique

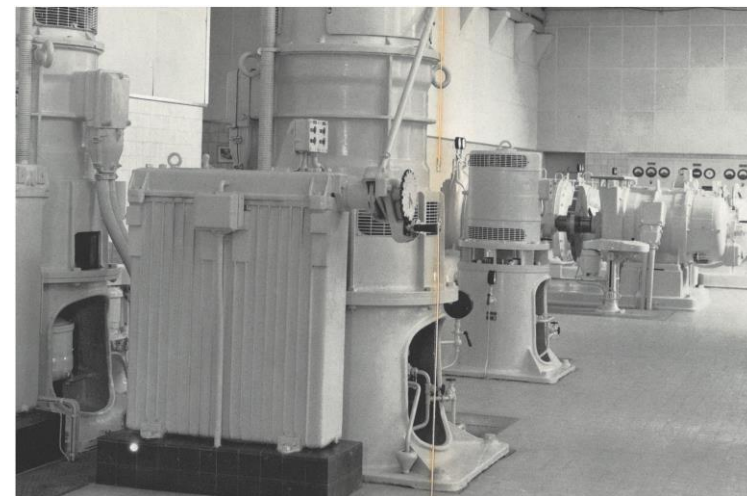
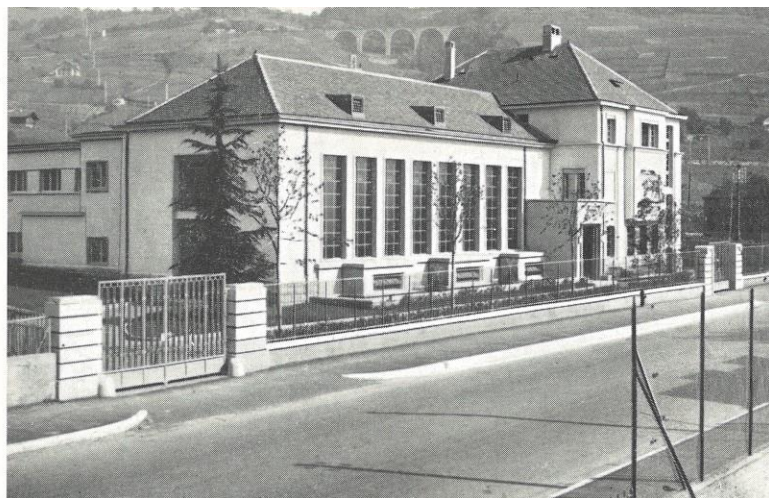
1932 : 1^{ère} installation 1'080 m³/h – prise d'eau, filtres à sable, désinfection au chlore, alimentation de Montétan

1948 : agrandissement 2'880 m³/h – 2^{ème} prise au lac, nouveaux filtres à sable, alimentation Montalègre

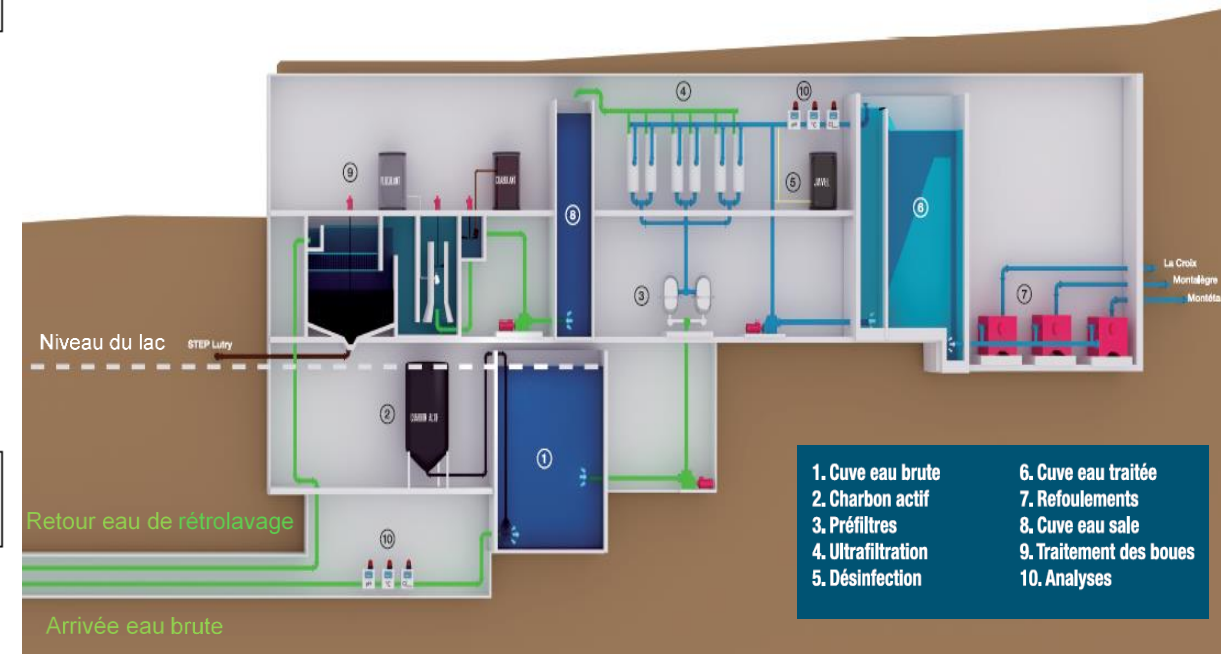
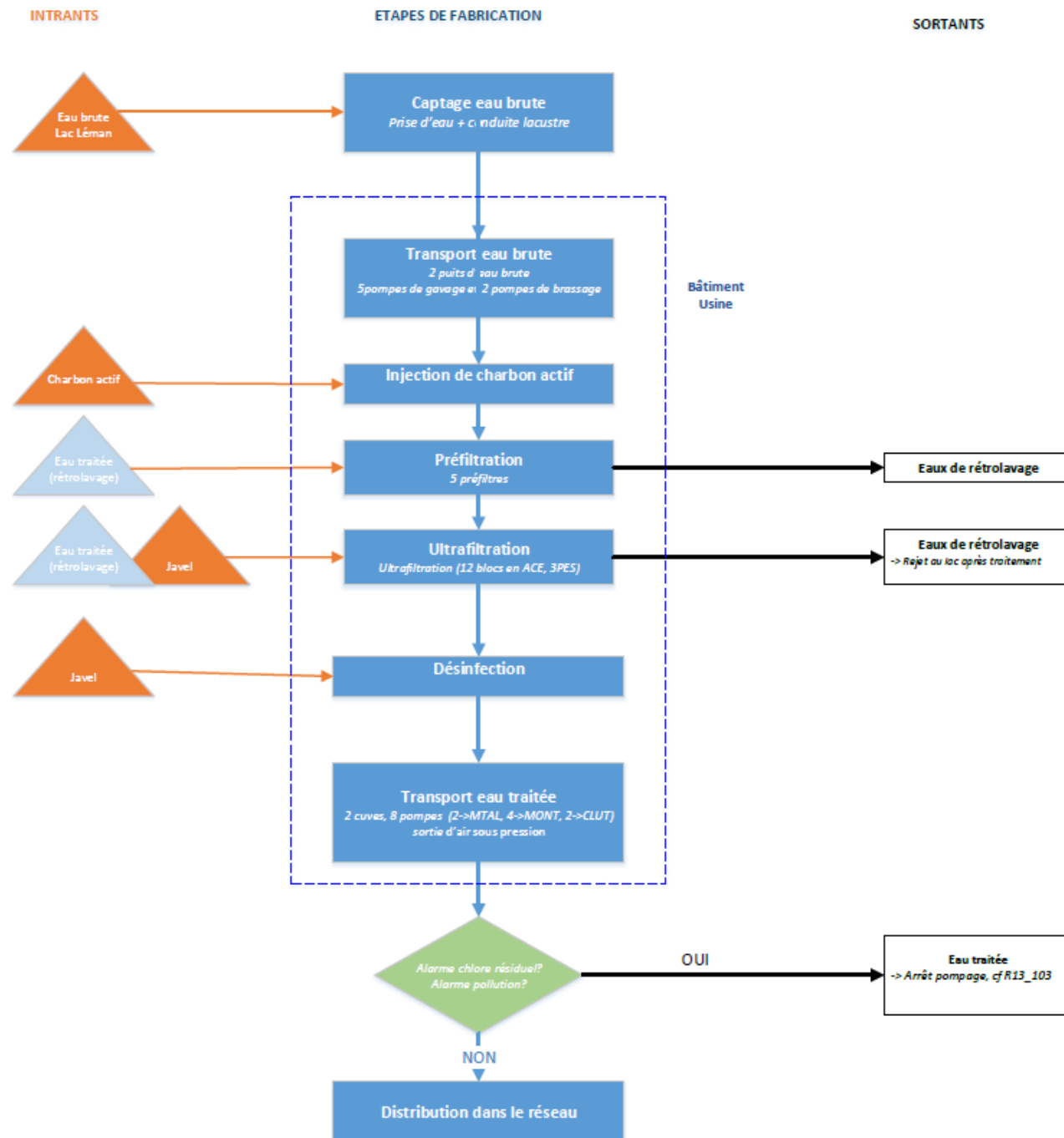
1974 : automatisation des pompages

2000 : nouvelle usine 2'880 m³/h avec GC pour 5'400 m³/h, prise d'eau, ultrafiltration, désinfection au chlore alimentation de la Croix-sur-Lutry

2016 : Mise en place du charbon actif pour traiter les micropolluants

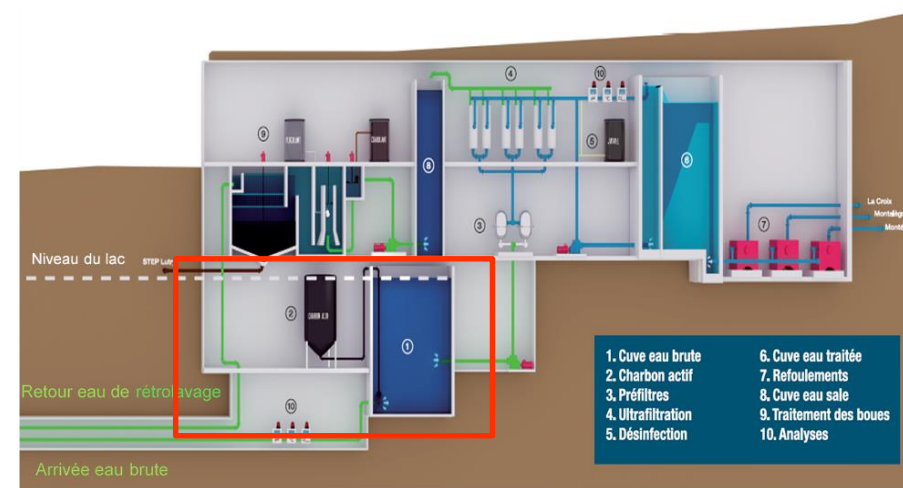
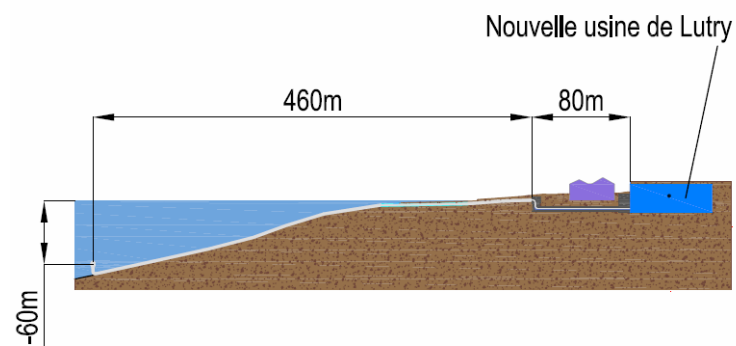


B. La chaîne de traitement



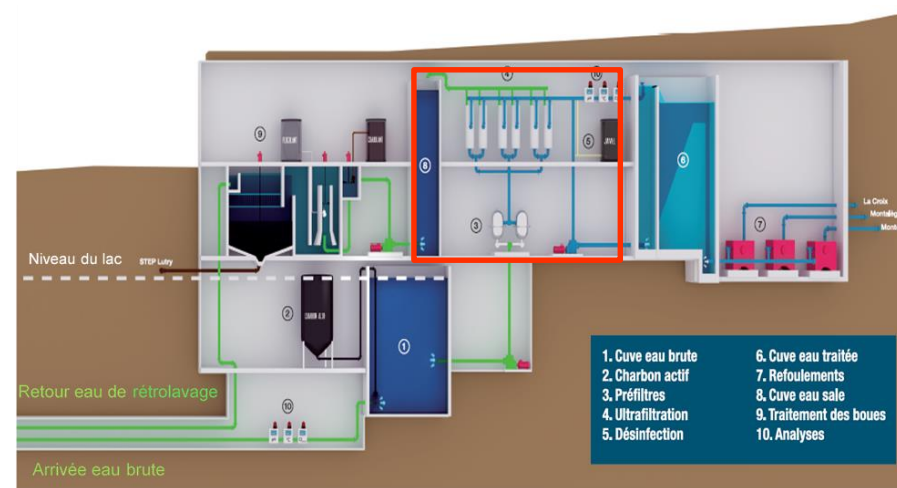
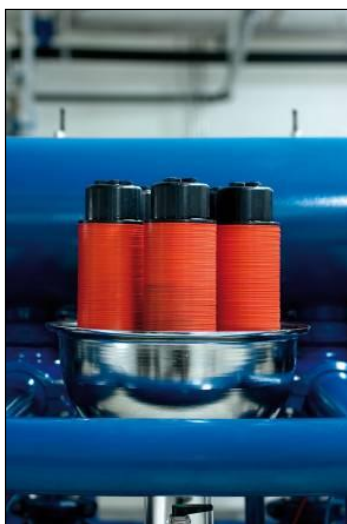
B. La chaîne de traitement

Arrivée eau brute et injection de charbon actif en poudre



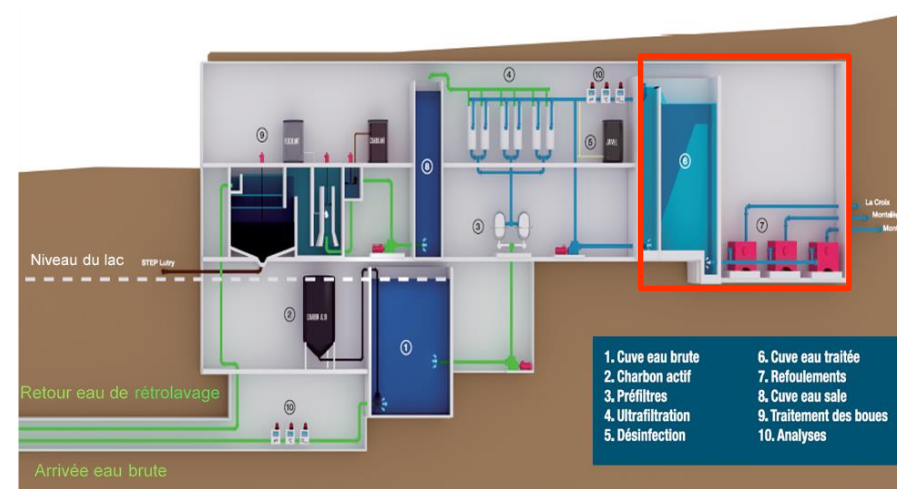
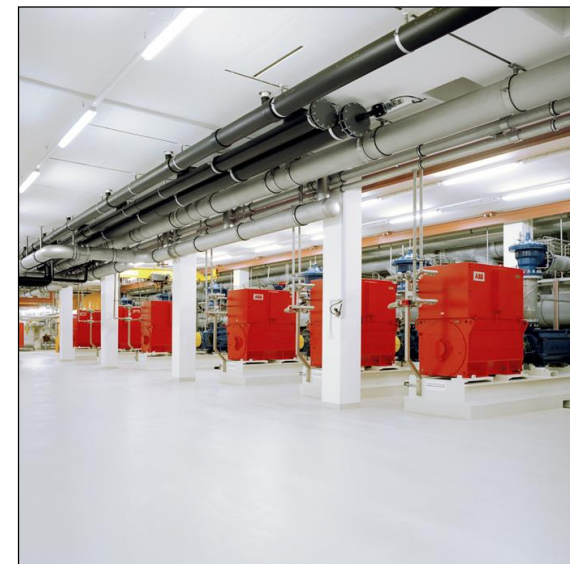
B. La chaîne de traitement

Préfiltration et ultrafiltration



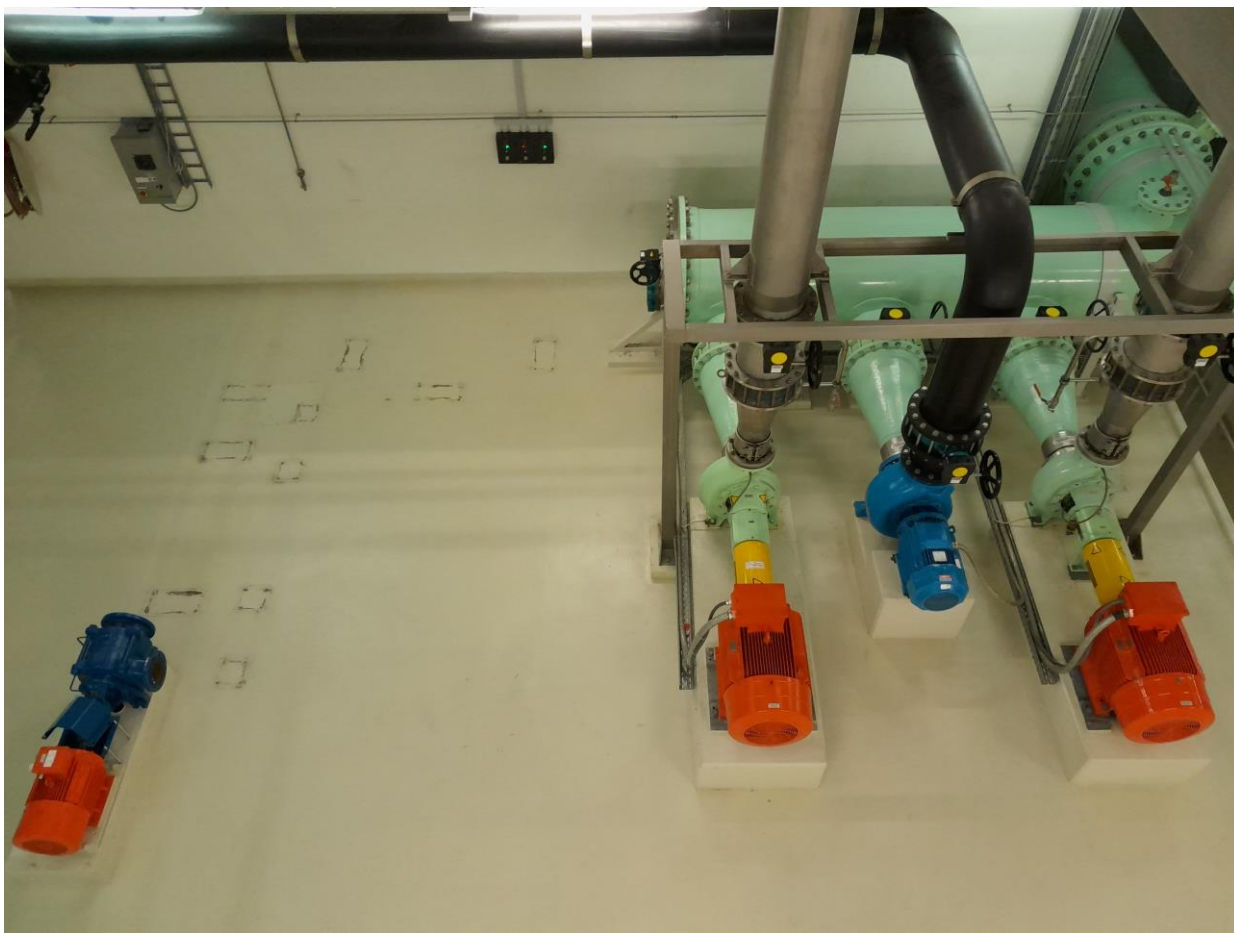
B. La chaîne de traitement

Désinfection finale et pompage



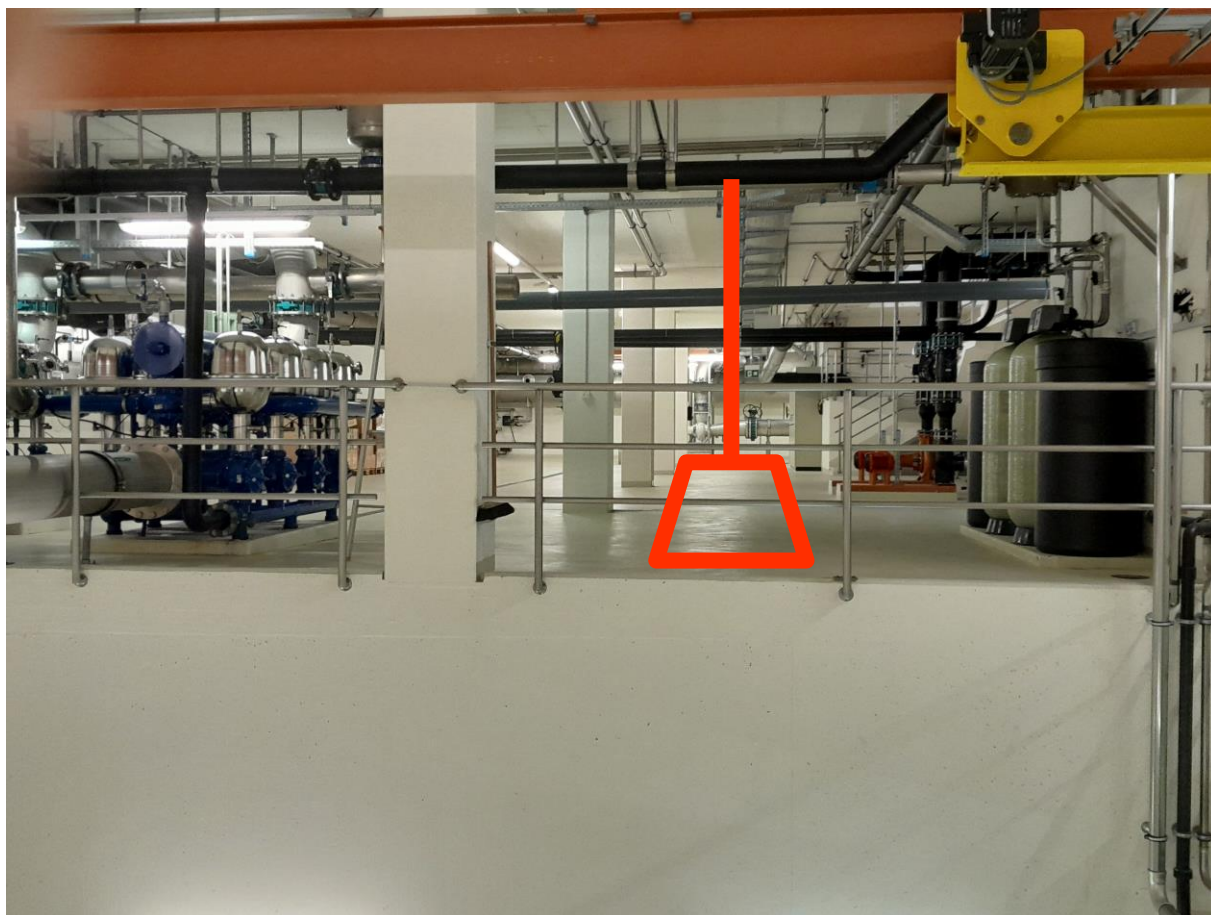
C. Les travaux à effectuer

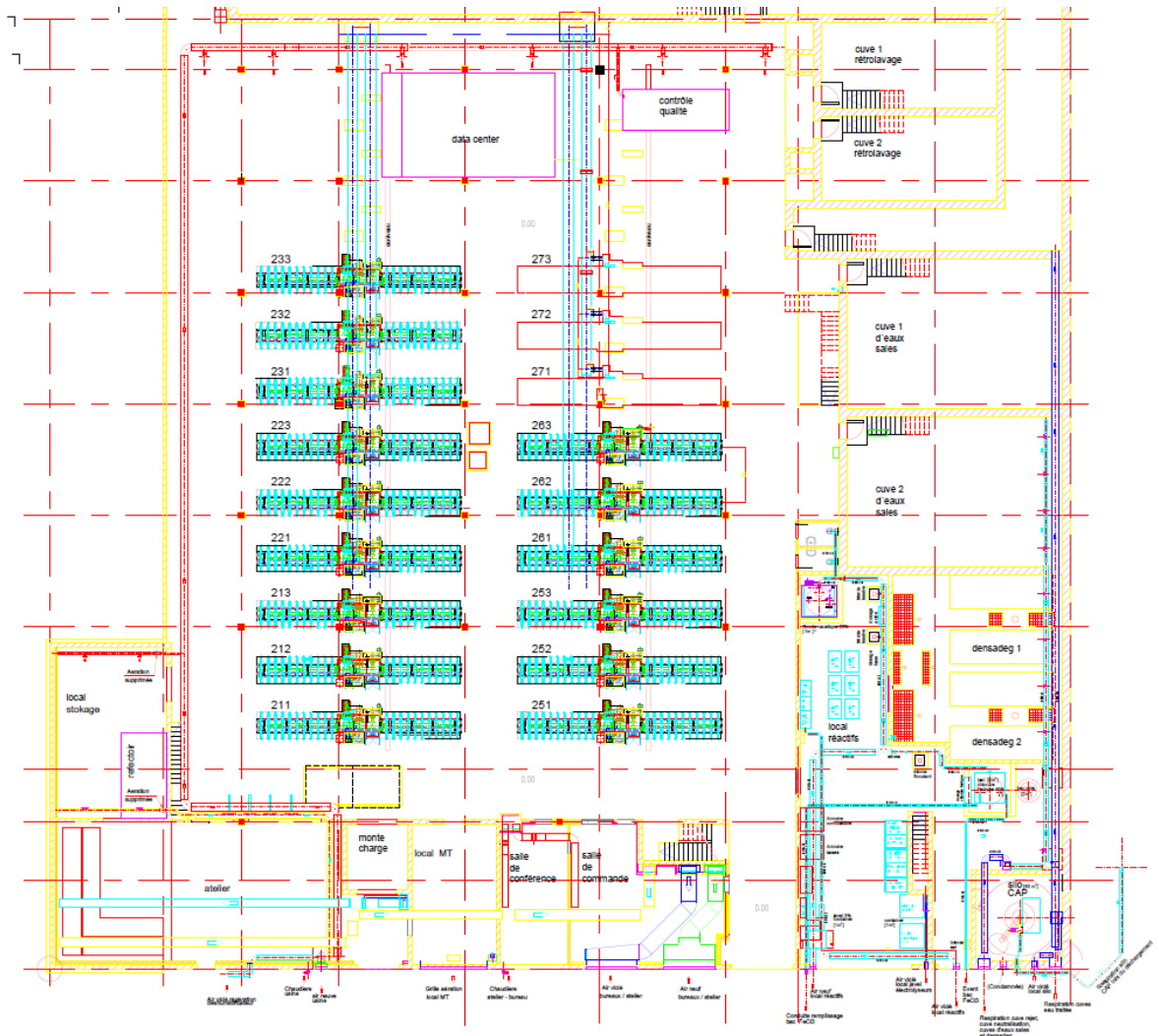
Gavage: prolongation du collecteur, ajout d'une pompe



C. Les travaux à effectuer

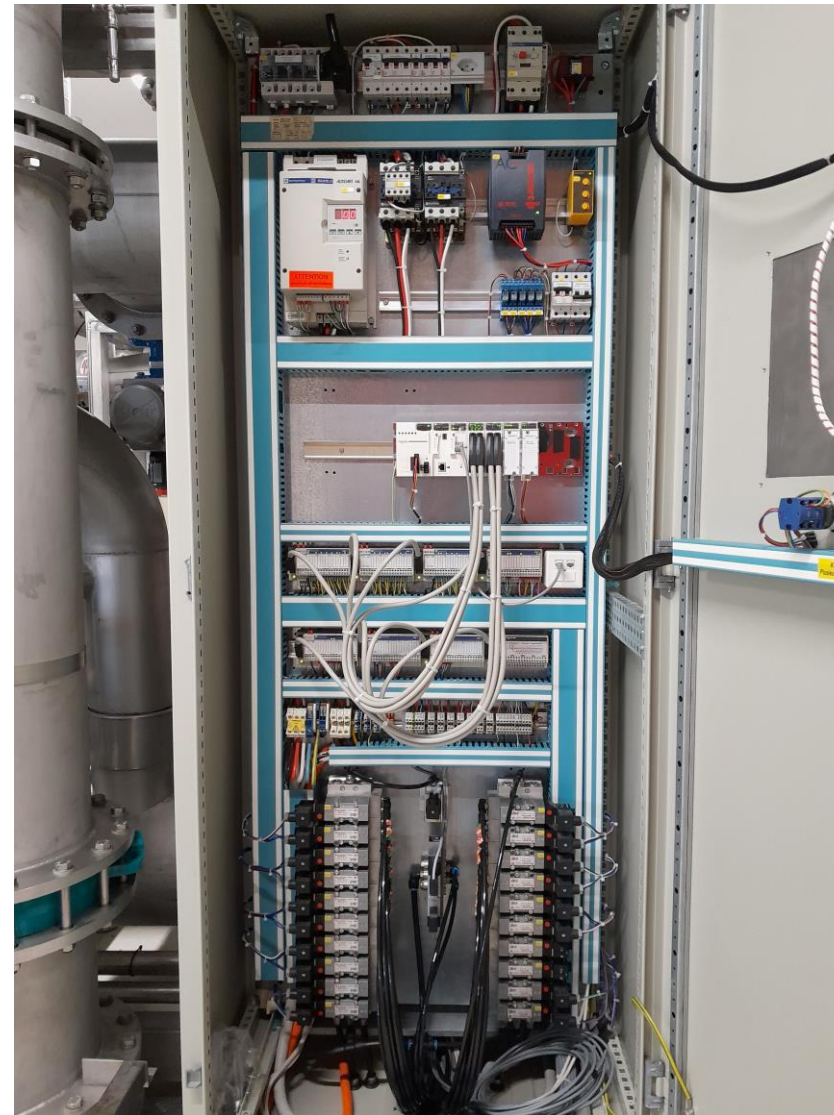
Préfiltration





C. Les travaux à effectuer

Electricité: pompe de gavage et alimentation blocs UF



C. Les travaux à effectuer

Tuyauterie, pompes, vannes, actionneurs, instrumentation





D. Coûts d'investissement

Prestations	Montant des travaux (CHF)
Fourniture des modules d'ultrafiltration sur les 3 blocs (168 modules de 60m ²)	470'000.00
Fourniture des équipements (pompes, vannes, instrumentation)	450'000.00
Fourniture des 3 supports de blocs membranaires en inox et de la tuyauterie	1'300'000.00
Fourniture du préfiltre	150'000.00
Electricité	290'000.00
Relais de protection des disjoncteurs MT	300'000.00
Fourniture d'un appareil de cytométrie en flux	50'000.00
Amélioration des surfaces perméables	150'000.00
Ingénierie	100'000.00
Divers et imprévus	240'000.00
TOTAL	3'500'000.00

E. Délais

1. Présentation du préavis à la commission du Conseil Communal de Lausanne : 21 mai 2024
2. Validation préavis par le Conseil Communal de Lausanne : début juillet 2024
3. Commande de matériel et publication des Appels d'Offres Equipements : janvier 2025
4. Début des travaux : mai 2025
5. Fin des travaux : fin 2025 – début 2026



3. Conclusion et questions-réponses

MERCI POUR VOTRE ATTENTION