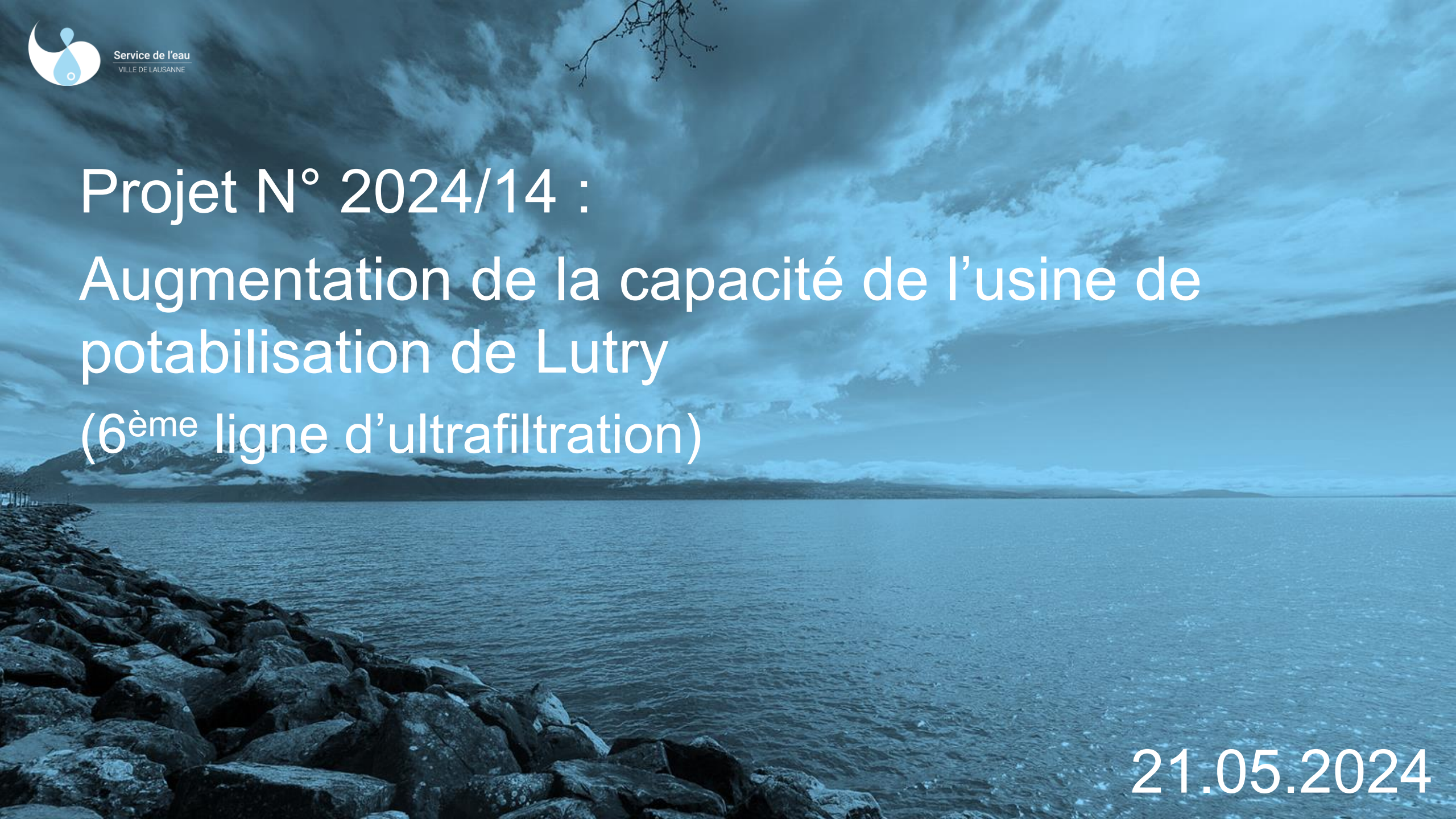
Service de l'eau

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

Service de l'eau
VILLE DE LAUSANNE

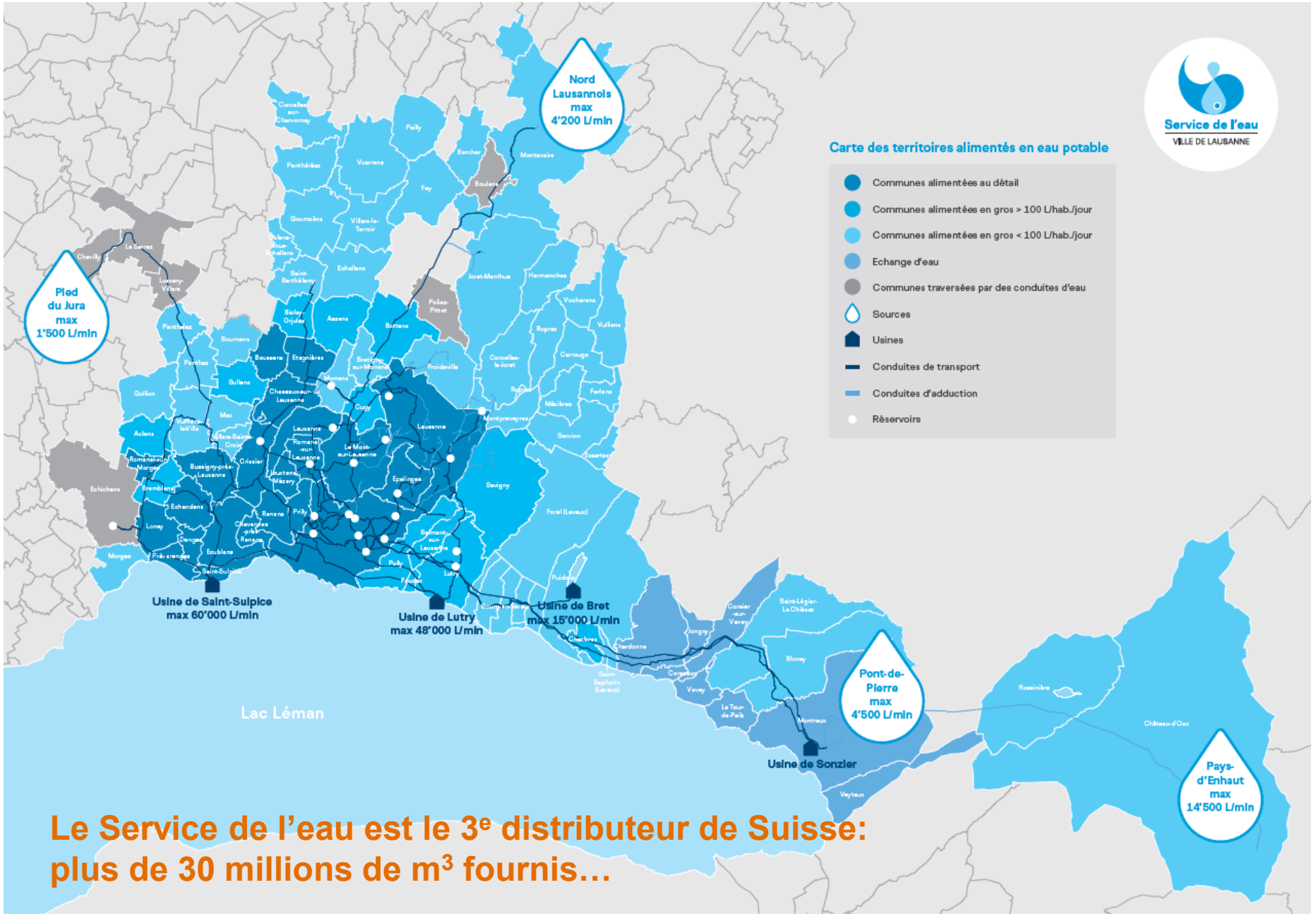
Sommaire

1. Accueil et introduction

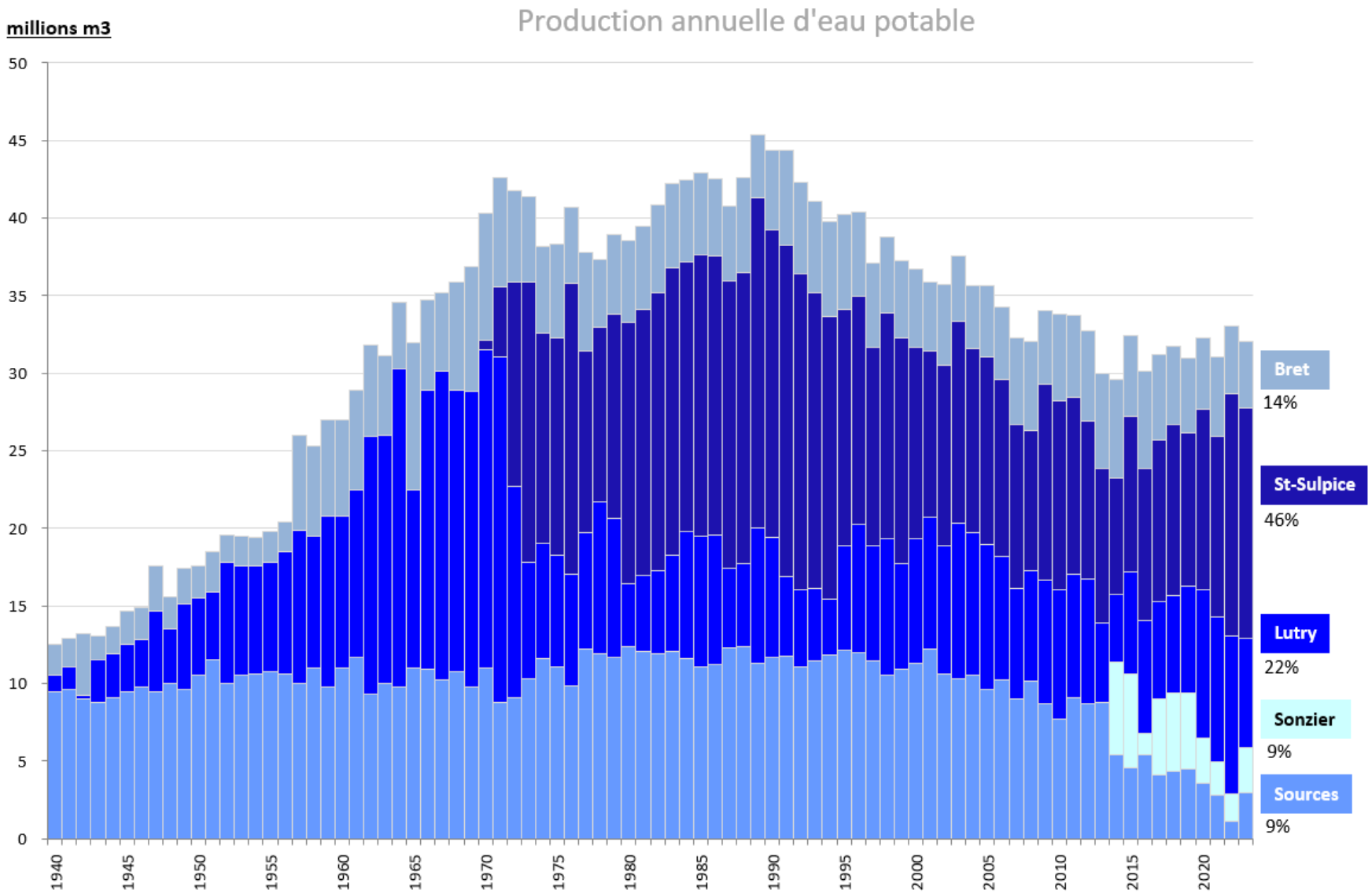
2. L'usine de production d'eau potable de Lutry
   A. Historique
   B. La chaîne de traitement de l'eau
   C. Les travaux à effectuer
   D. Coûts d'investissement
   E. Délais

3. Conclusion et Questions-réponses

1. Accueil et introduction



1. Accueil et introduction

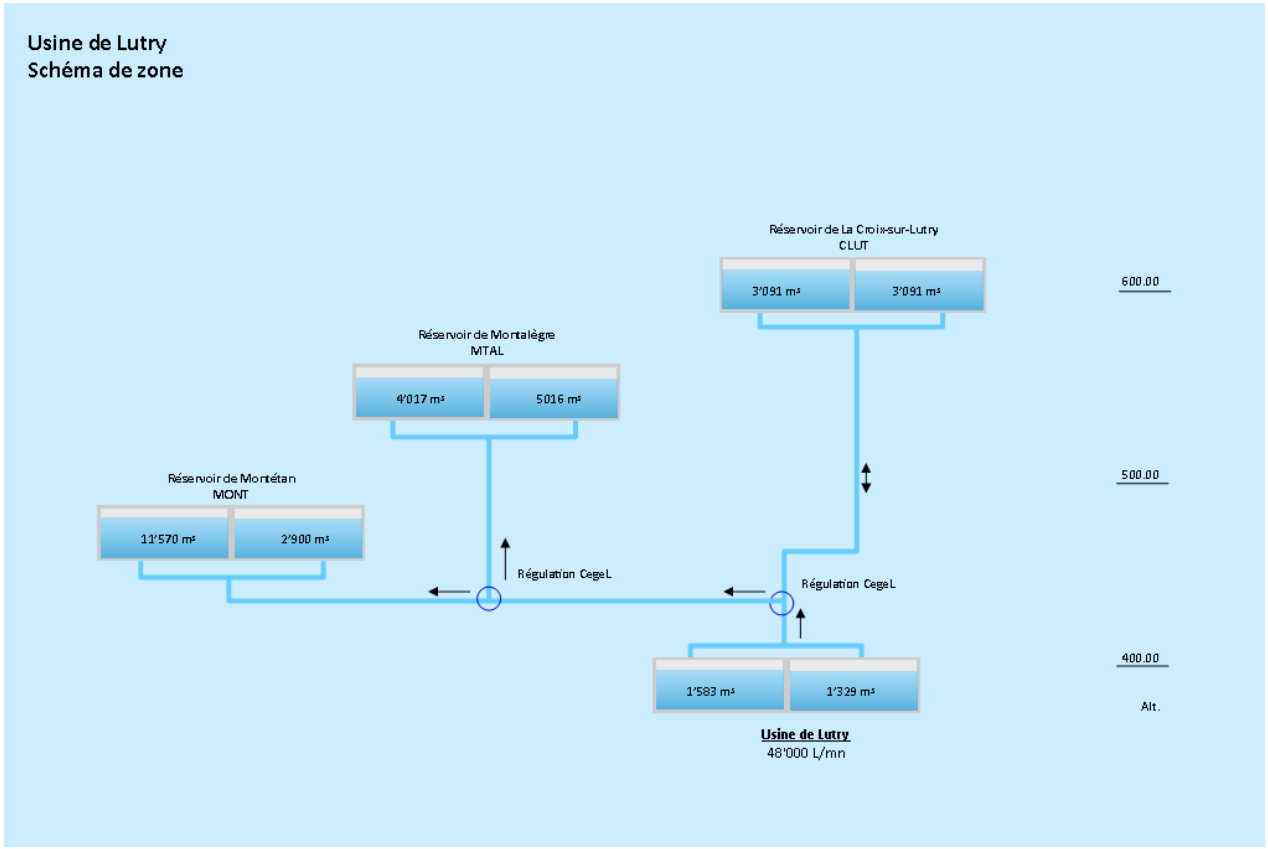


1. Accueil et introduction

Usine actuelle

Ancienne usine

Ateliers production, CEGEL, laboratoire

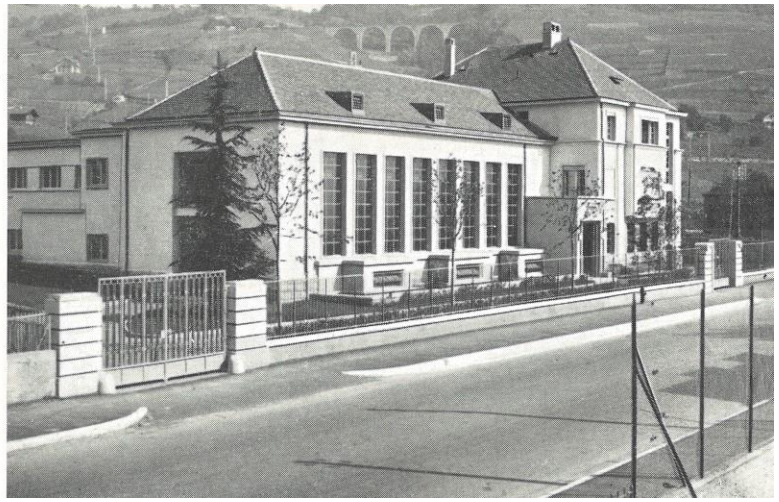


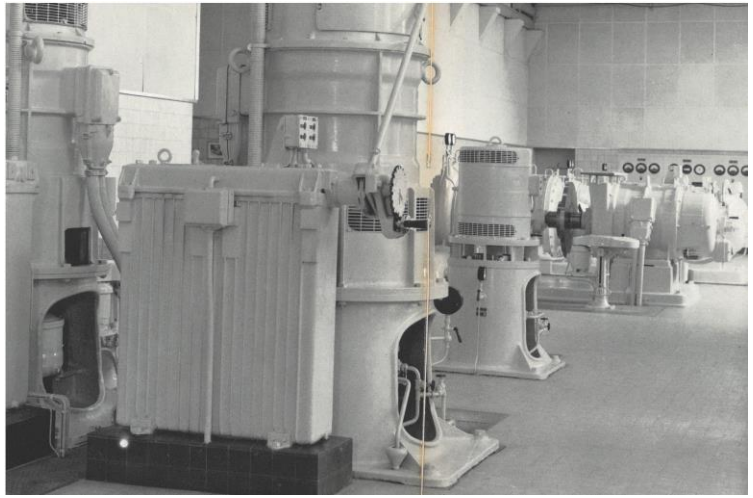
Service de l'eau
VILLE DE LAUSANNE

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

A. Historique

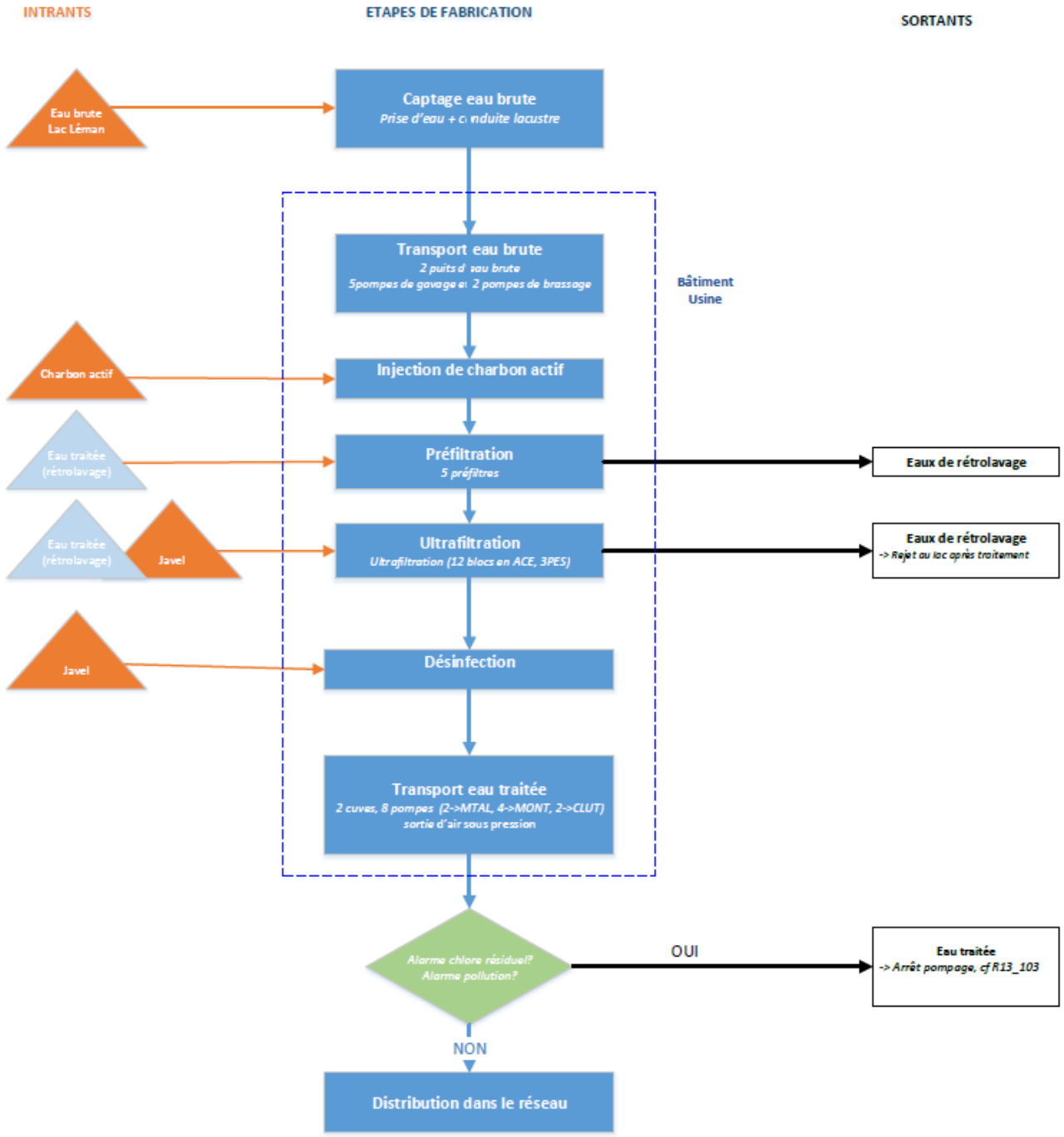
1932 : 1ère installation 1’080 m^3/h – prise d’eau, filtres à sable, désinfection au chlore, alimentation de Montétan
1948 : agrandissement 2’880 m^3/h – 2ème prise au lac, nouveaux filtres à sable, alimentation Montalègre
1974 : automatisation des pompages
2000 : nouvelle usine 2’880 m^3/h avec GC pour 5’400 m^3/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

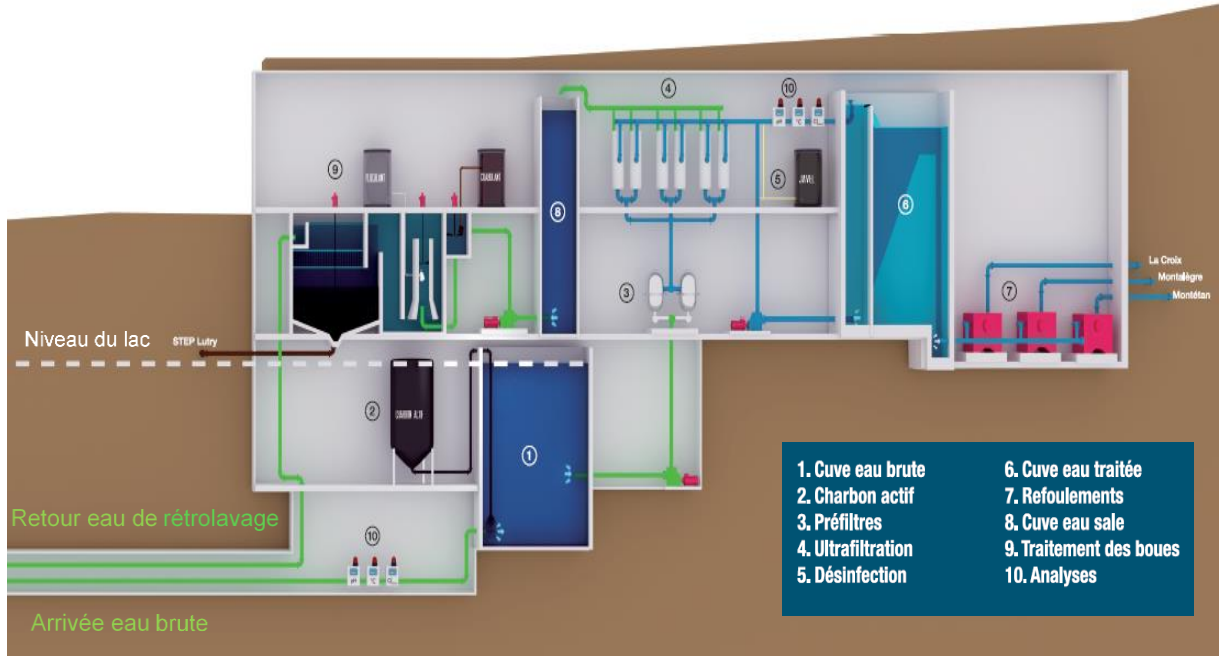




B. La chaîne de traitement

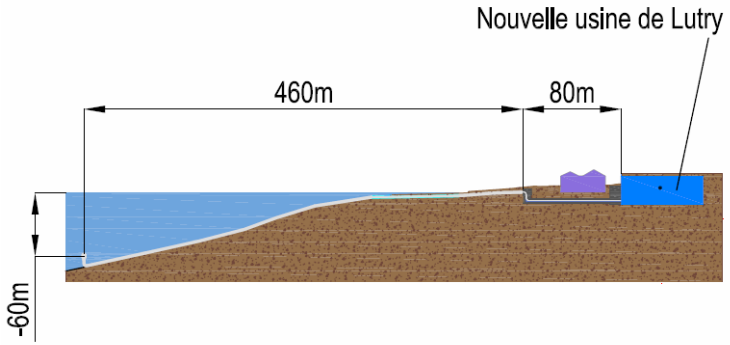
Traitement : filière – Lac Léman- Usine de Lutry

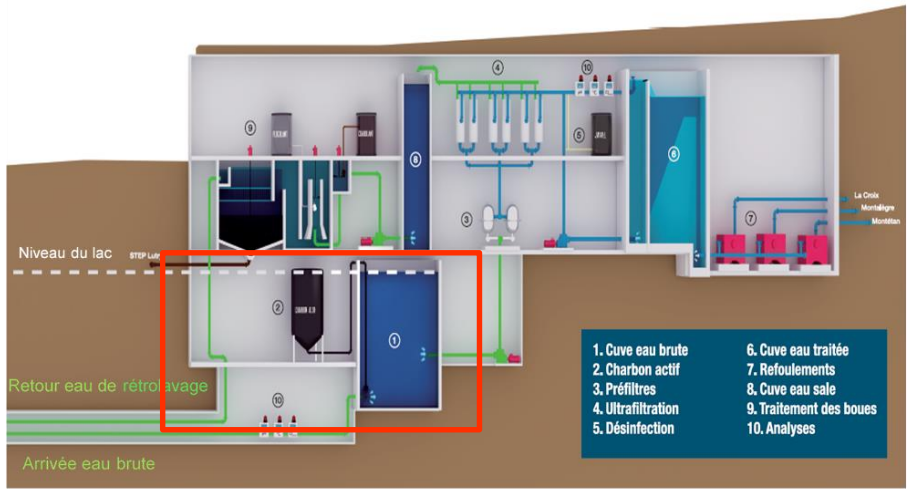




B. La chaîne de traitement

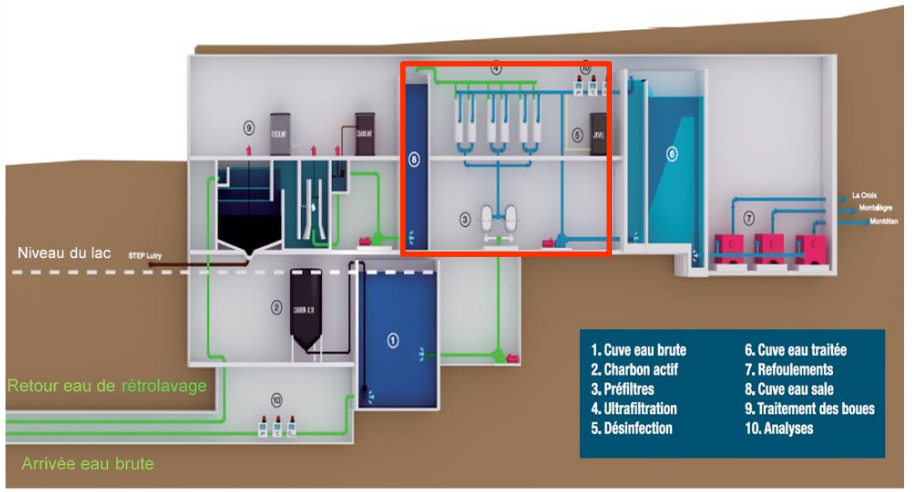
Arrivée eau brute et injection de charbon actif en poudre





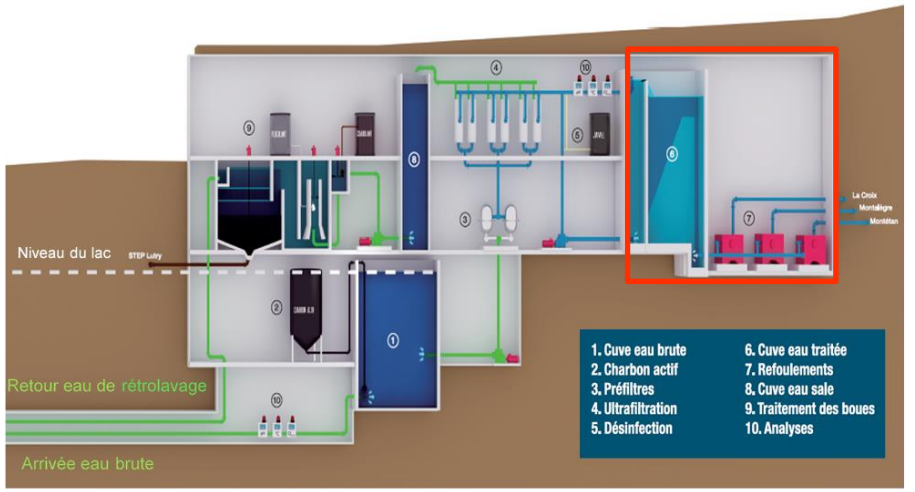
B. La chaîne de traitement

Préfiltration et ultrafiltration



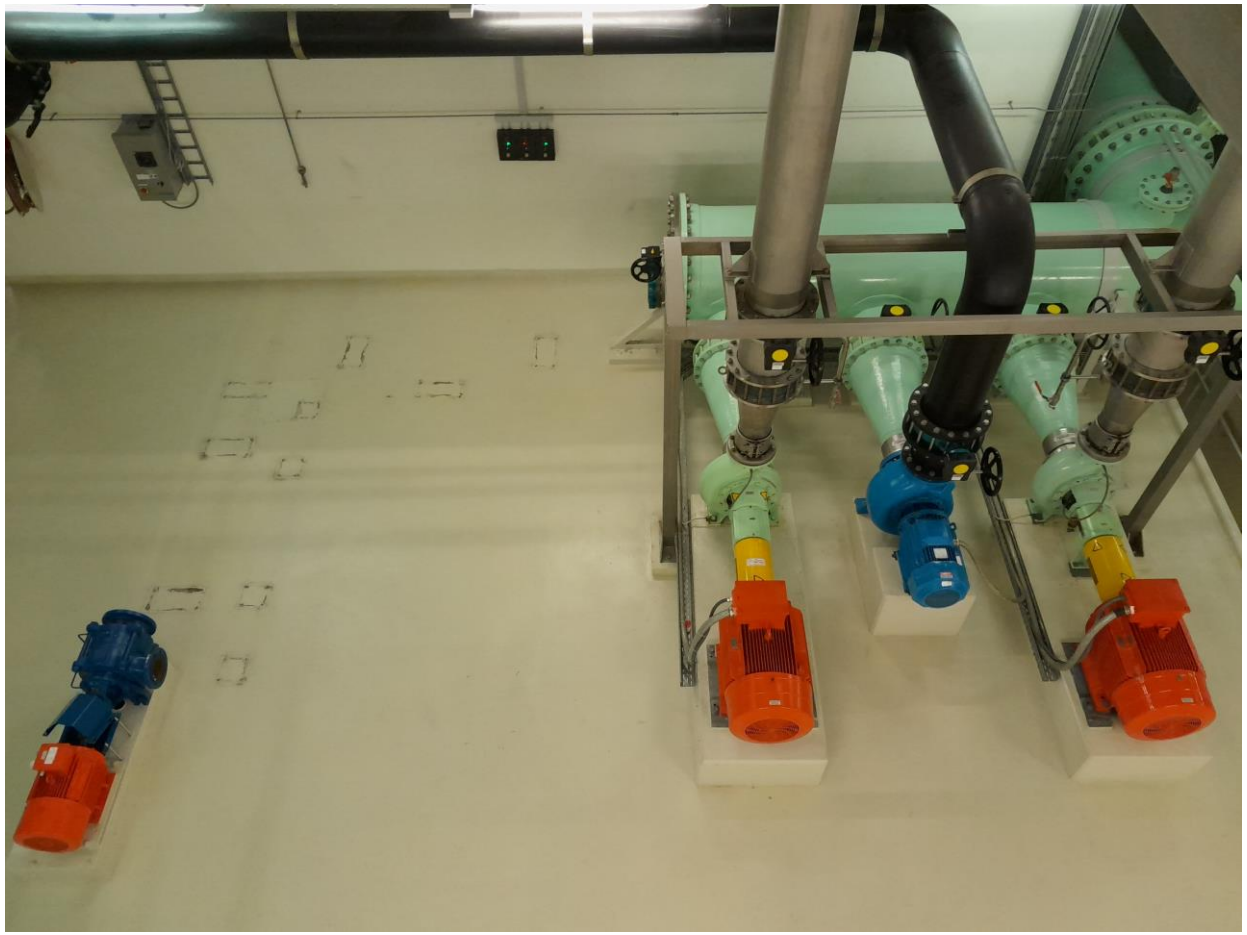
B. La chaîne de traitement

Désinfection finale et pompage



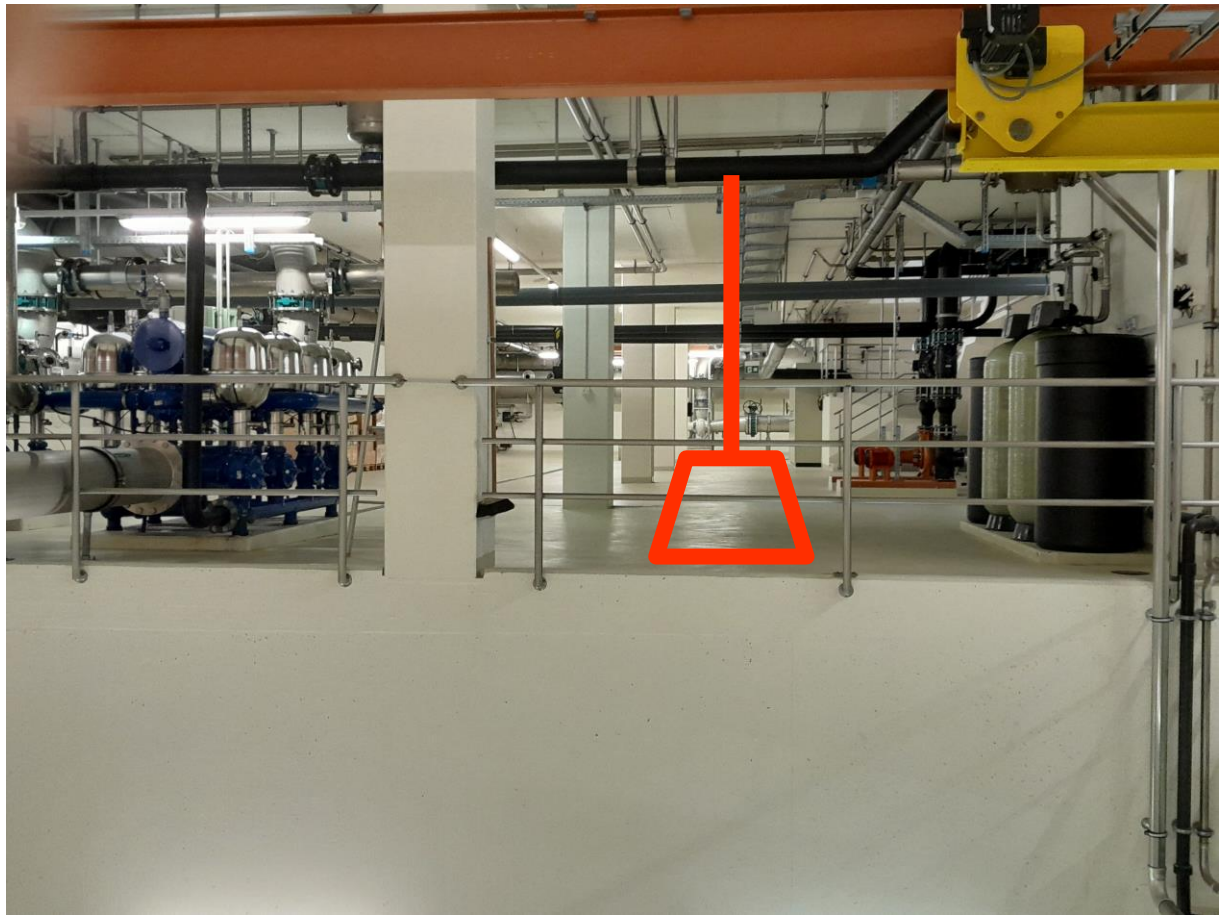
C. Les travaux à effectuer

Gavage: prolongation du collecteur, ajout d’une pompe



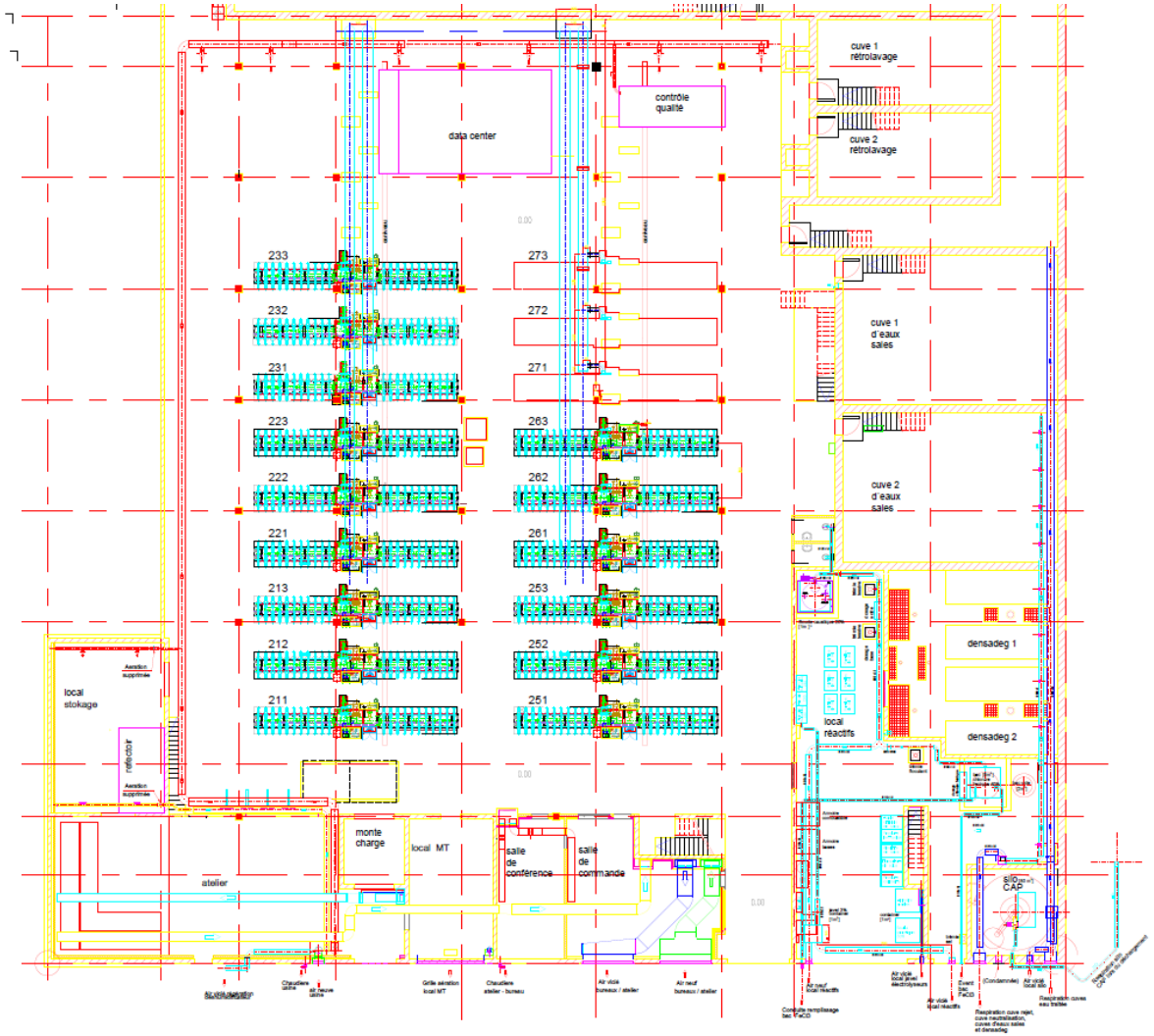
C. Les travaux à effectuer

Préfiltration



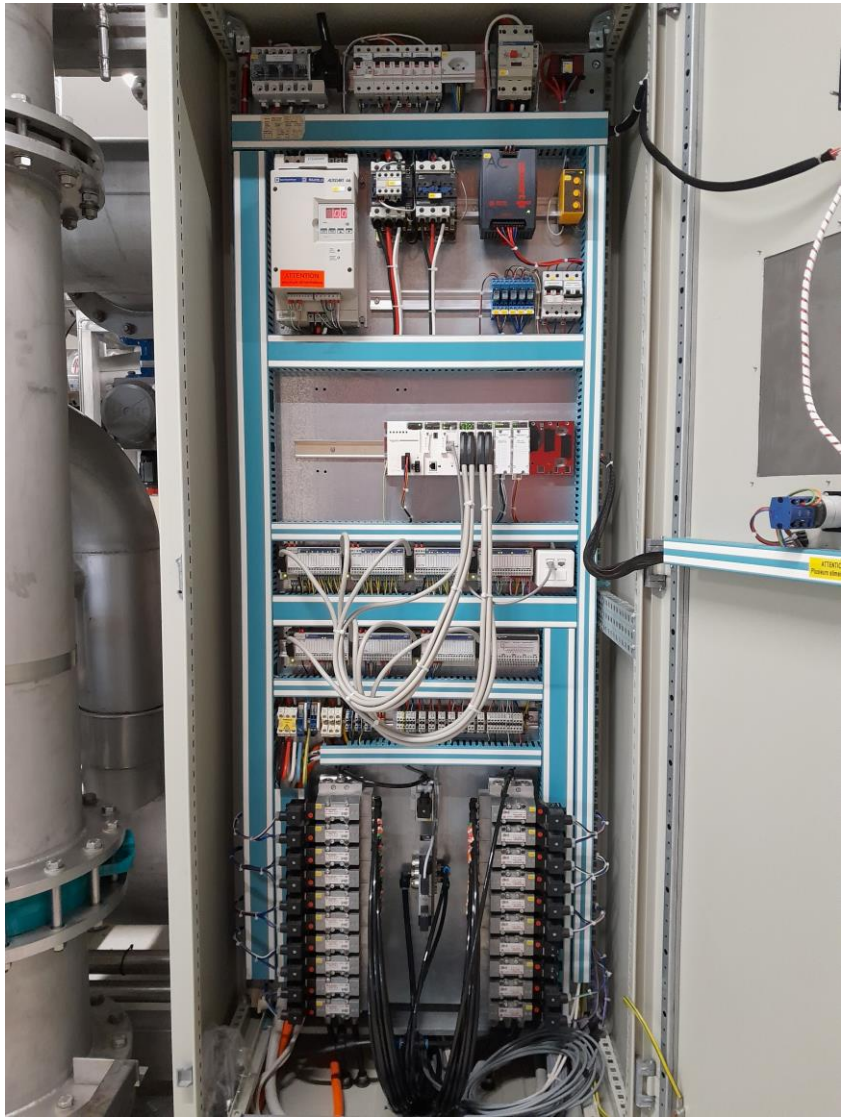
C. Les travaux à effectuer

Positionnement des blocs série 270



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

Service de l'eau
VILLE DE LAUSANNE

3. Conclusion et questions-réponses

MERCI POUR VOTRE ATTENTION