

CAPACITÉ DE NOS INFRASTRUCTURES EN EAU

PRÉSENTATION PUBLIQUE DE DEUX ÉTUDES

3 DÉCEMBRE 2024, 19 H



WATERLOO
ensemble.

POURQUOI ÉVALUER LA CAPACITÉ DE NOS INFRASTRUCTURES EN EAU ?

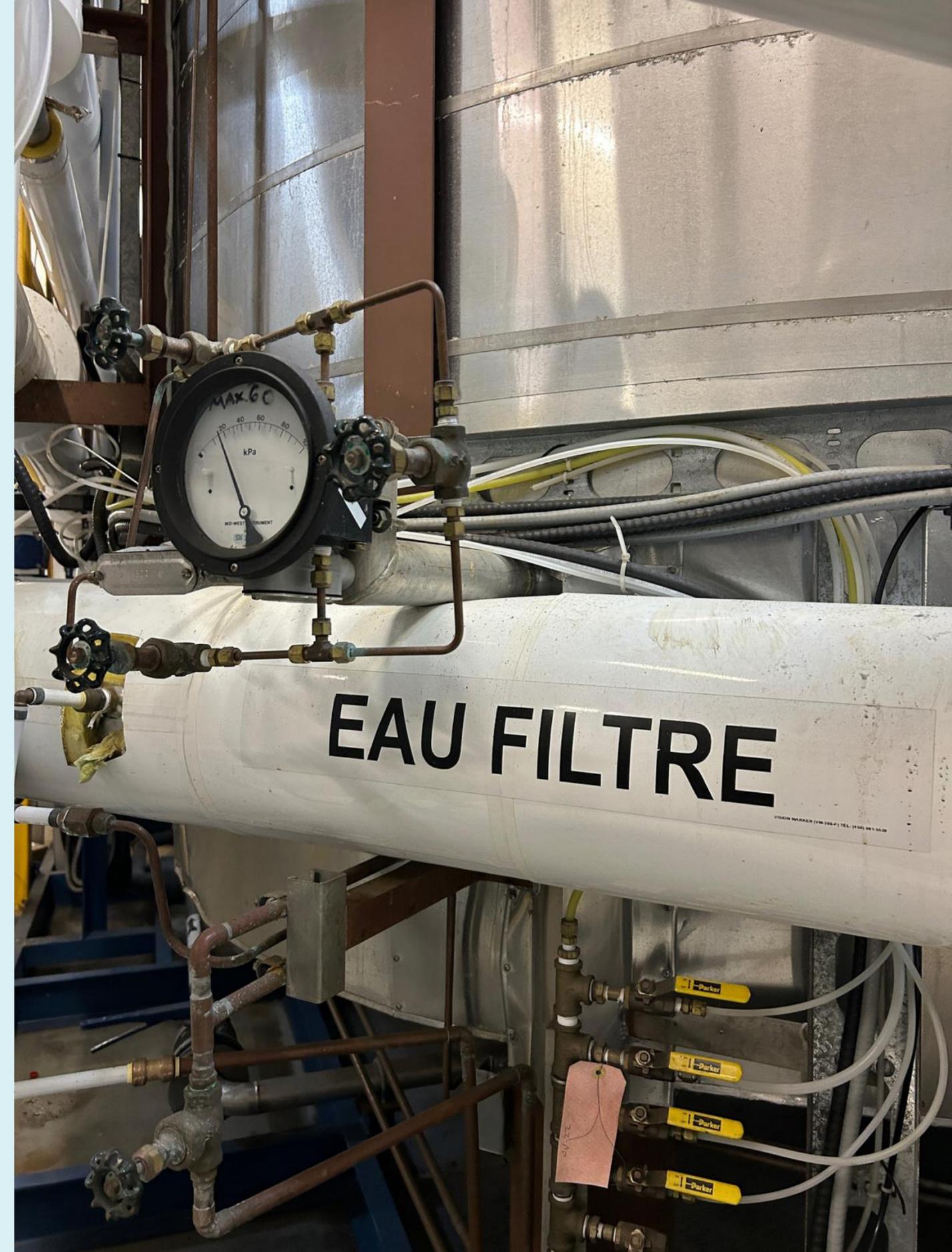
- ✓ CONFIRMER que nos installations ont la capacité de répondre à nos besoins actuels et futurs.
- ✓ S'OUTILLER pour la prise de décisions éclairées quant au développement de Waterloo.
- ✓ IDENTIFIER les améliorations à apporter.

CAPACITÉ RÉSIDUELLE **PRODUCTION D'EAU** **POTABLE**

ÉTUDE RÉALISÉE PAR :



TETRA TECH



LOCALISATION DES INSTALLATIONS

RÉSERVOIR DES ÉRABLES

STATION
D'ÉPURATION

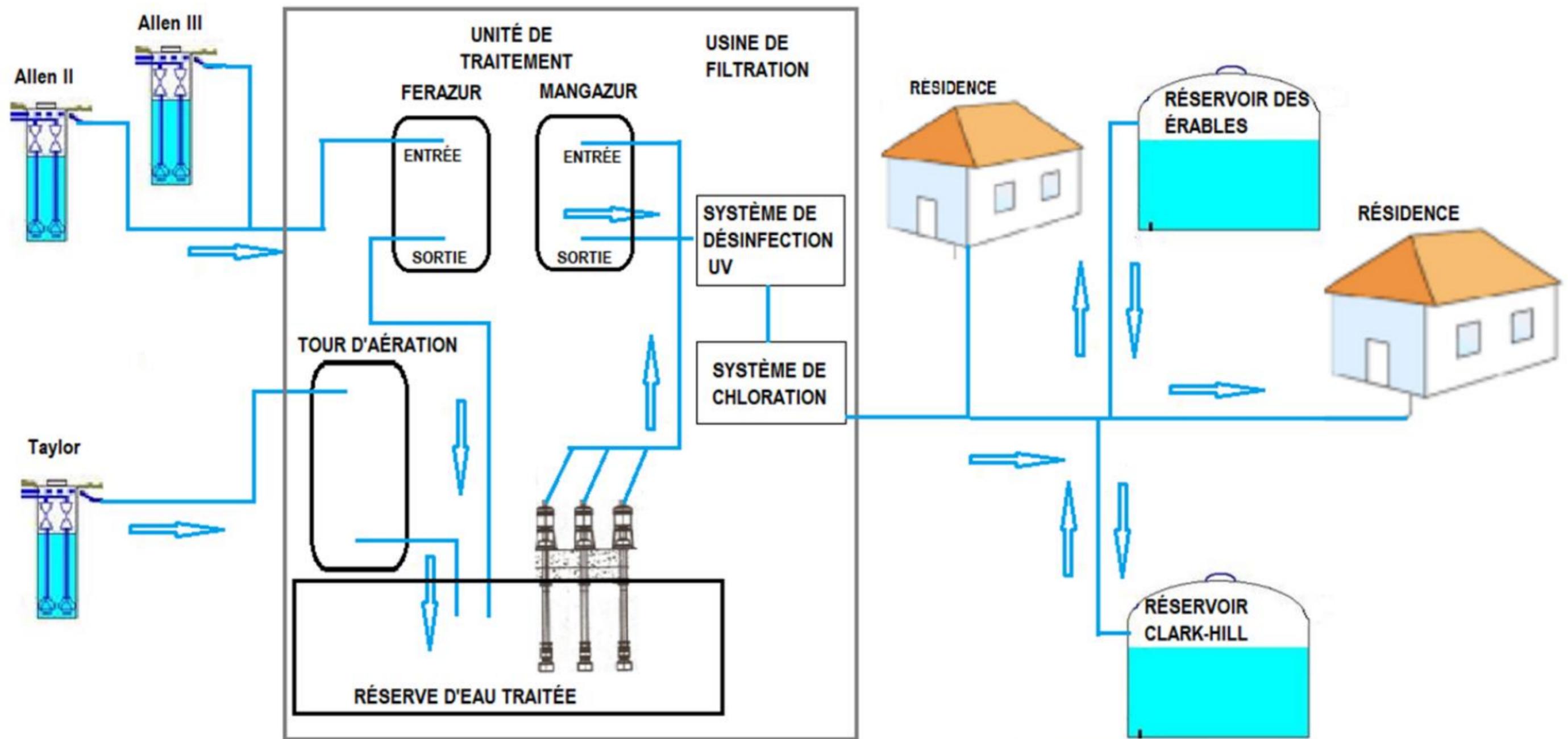
PUITS ALLEN II ET III

USINE DE PRODUCTION EAU POTABLE

PUITS TAYLOR

RÉSERVOIR CLARK-HILL

SCHÉMA DE PROCÉDÉ : TRAITEMENT EAU POTABLE





CONSOMMATION D'EAU EN BAISSSE

2009

2023

Population

4077

5318 (+ 30 %)

Production totale :

929 695 m3

666 126 M3 (- 28 %)

Moyenne journalière :

2 540 m3

1 825 M3



CAPACITÉ DE PRODUCTION D'EAU POTABLE

Capacité de conception de l'usine : 4100 m³/jour

Capacité max. des puits : 4320 m³/jour

Capacité de référence : 3360 m³/jour

En réserve : 7900 m³ additionnels

CAPACITÉ RÉSIDUELLE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE



5333 personnes

actuellement branchées au réseau



2120 personnes (ou 964 logements)

capacité supplémentaire actuelle



QUALITÉ DE L'EAU POTABLE À WATERLOO

- > Respect des normes
- > Présence de PFAS - puits Taylor
 - taux sous le seuil recommandé par Santé Canada
 - 3 analyses par année en prévention



BILAN DES PFAS DANS L'EAU POTABLE

*SEUIL RECOMMANDÉ
PAR SANTÉ CANADA :

30 ng/L

ANALYSE PFAS (non obligatoires)	PUITS ALLEN	PUITS TAYLOR	RÉSEAU*
7 FÉVRIER 2024 (résultats avril 2024)	--	--	7,25 ng/L
10 AVRIL 2024 (résultats juin 2024)	7,19 ng/L	18,29 ng/L	9,31 ng/L
27 AOÛT 2024 (résultats octobre 2024)	0,04 ng/L	8,67 NG/L	2,31 ng/L



TRAVAUX À VENIR

- Ajout d'un 2e filtreur de manganèse
- Mise à niveau de notre usine de filtration, en vue des éventuels développements

CAPACITÉ RÉSIDUELLE **STATION D'ÉPURATION**

ÉTUDE RÉALISÉE PAR :



TETRA TECH





EAUX USÉES EN BAISSSE

2009

2023

Population :

4077

5318 (+ 30 %)

Débit moyen journalier :

5218 m³

4695 m³

% capacité de conception :

77 %

66 % (- 11 %)

CAPACITÉ RÉSIDUELLE DE LA STATION D'ÉPURATION

- Capacité résiduelle suffisante pour soutenir la croissance
- Point de vigilance : rejet en phosphore

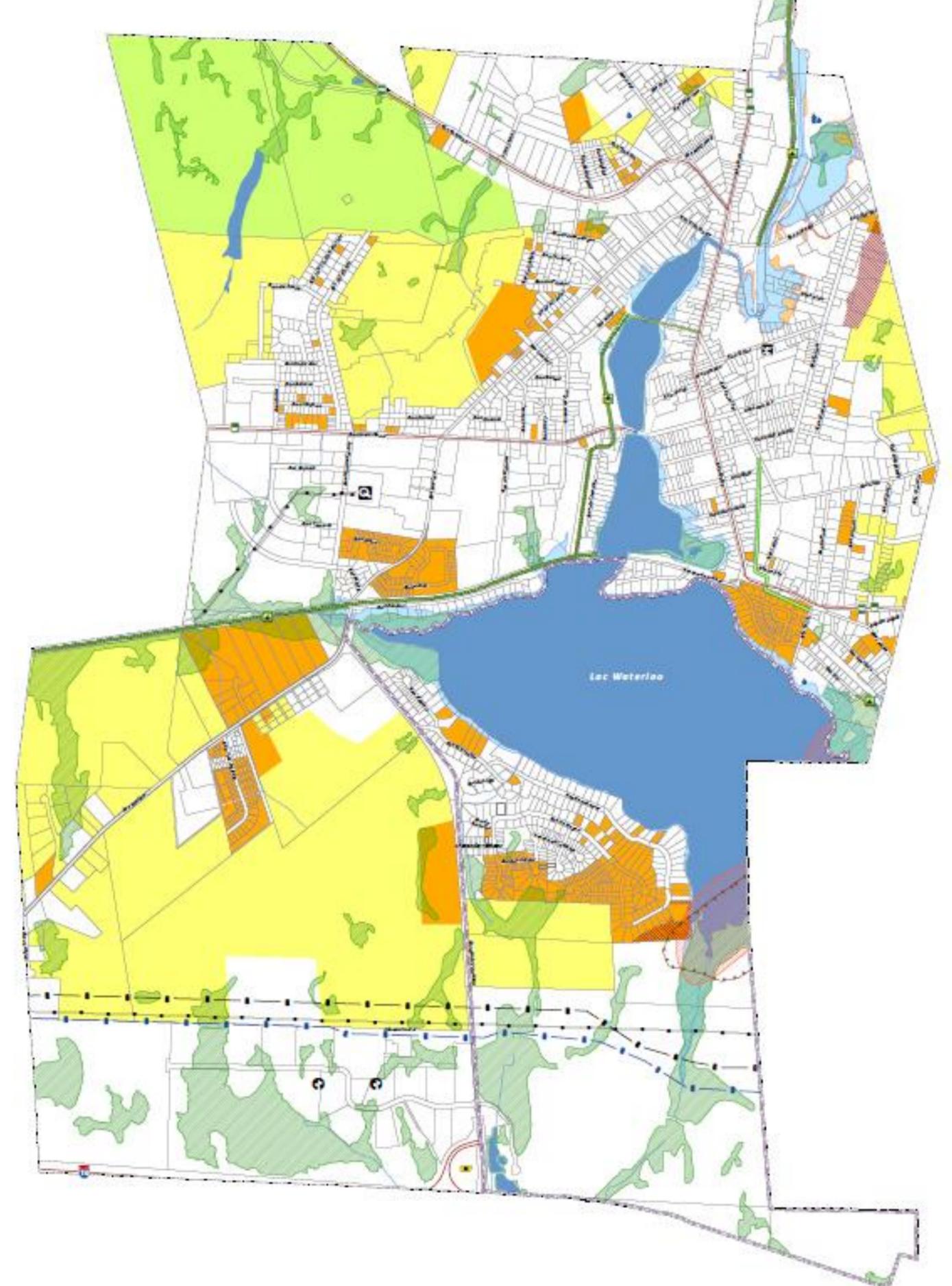
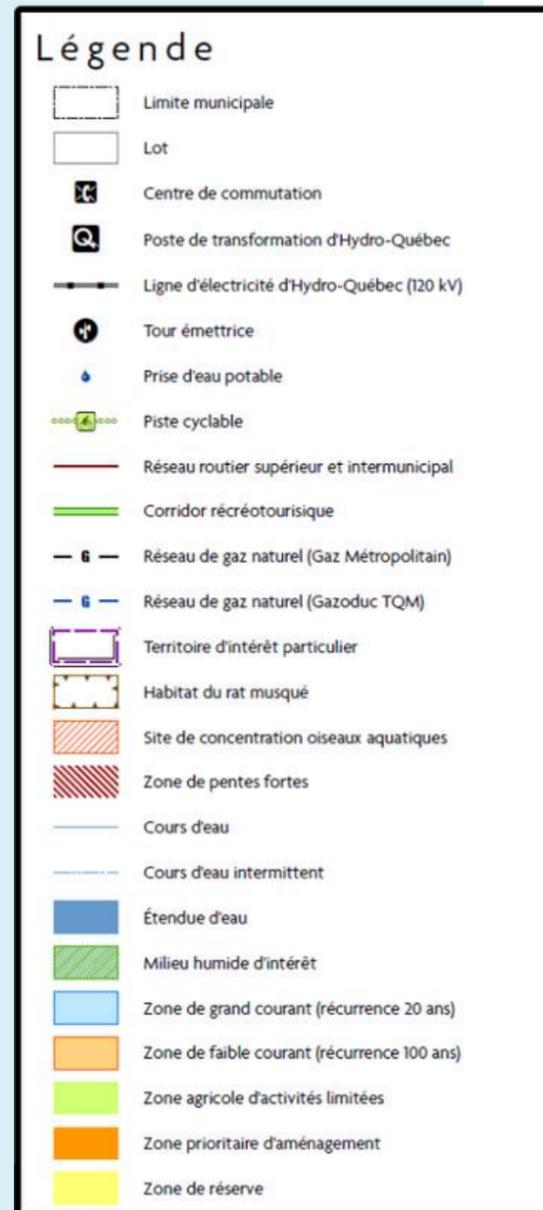
**NORME À RESPECTER
À WATERLOO :**

0,3 mg/L

PLAN DES CONTRAINTES

ZONES DE RÉSERVE

ZONES PRIORITAIRES
D'AMÉNAGEMENT





CE QU'IL FAUT RETENIR

- Marge de manoeuvre suffisante avant des mises à niveau majeures
- Règlement de redevance au développement
- Stratégie et suivi rigoureux

À toi la parole !

DES QUESTIONS ?



Identifie-toi
(prénom, nom, lieu de résidence)



Respect et courtoisie

CONSULTE LES RAPPORTS COMPLETS EN LIGNE.

WWW.VILLE.WATERLOO.QC.CA/EAU-POTABLE-ET-AQUEDUC



Merci de ta participation !

WATERLOO
ensemble.