

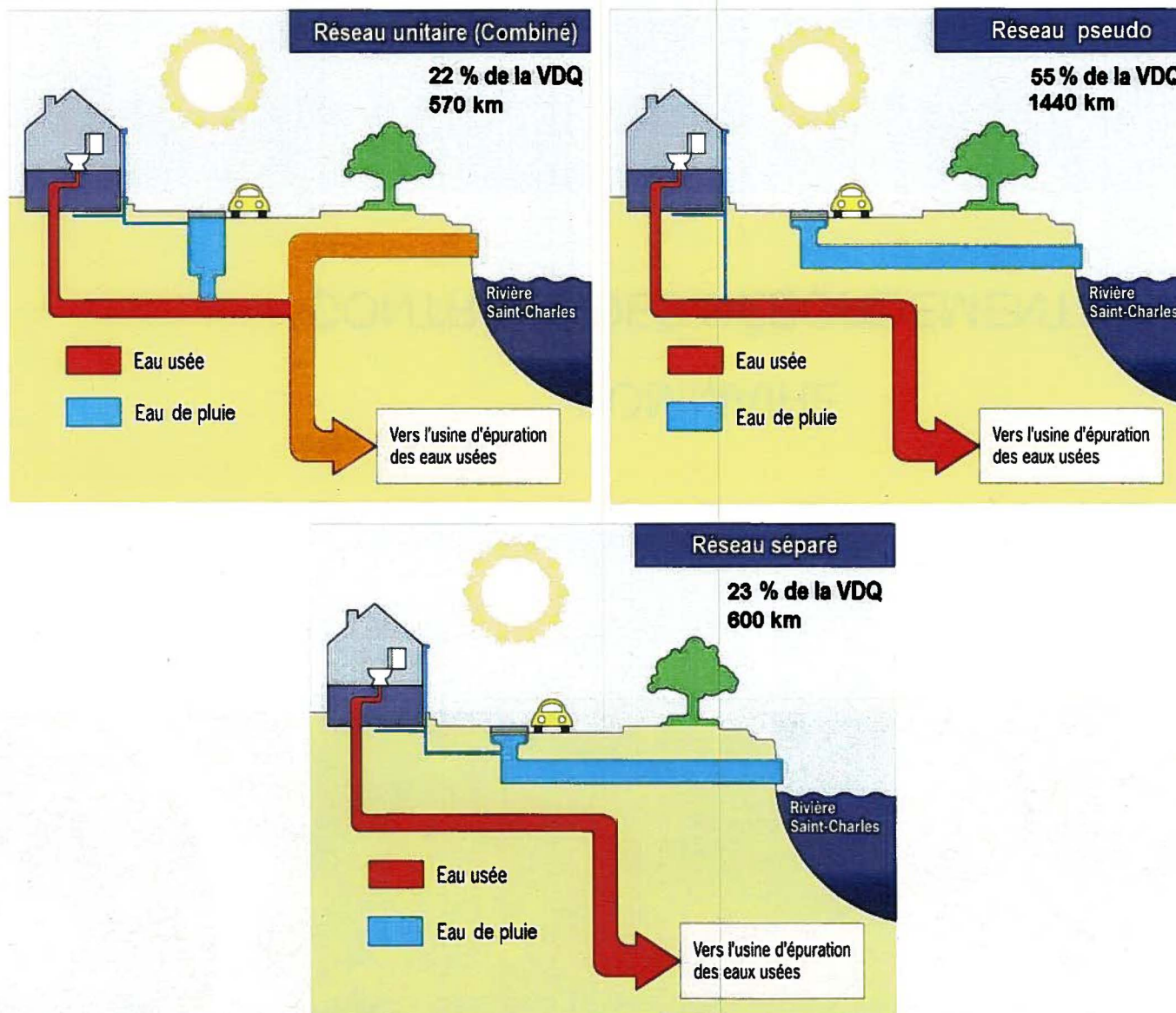
SOMMAIRE

CONTRÔLE DES DÉBORDEMENTS

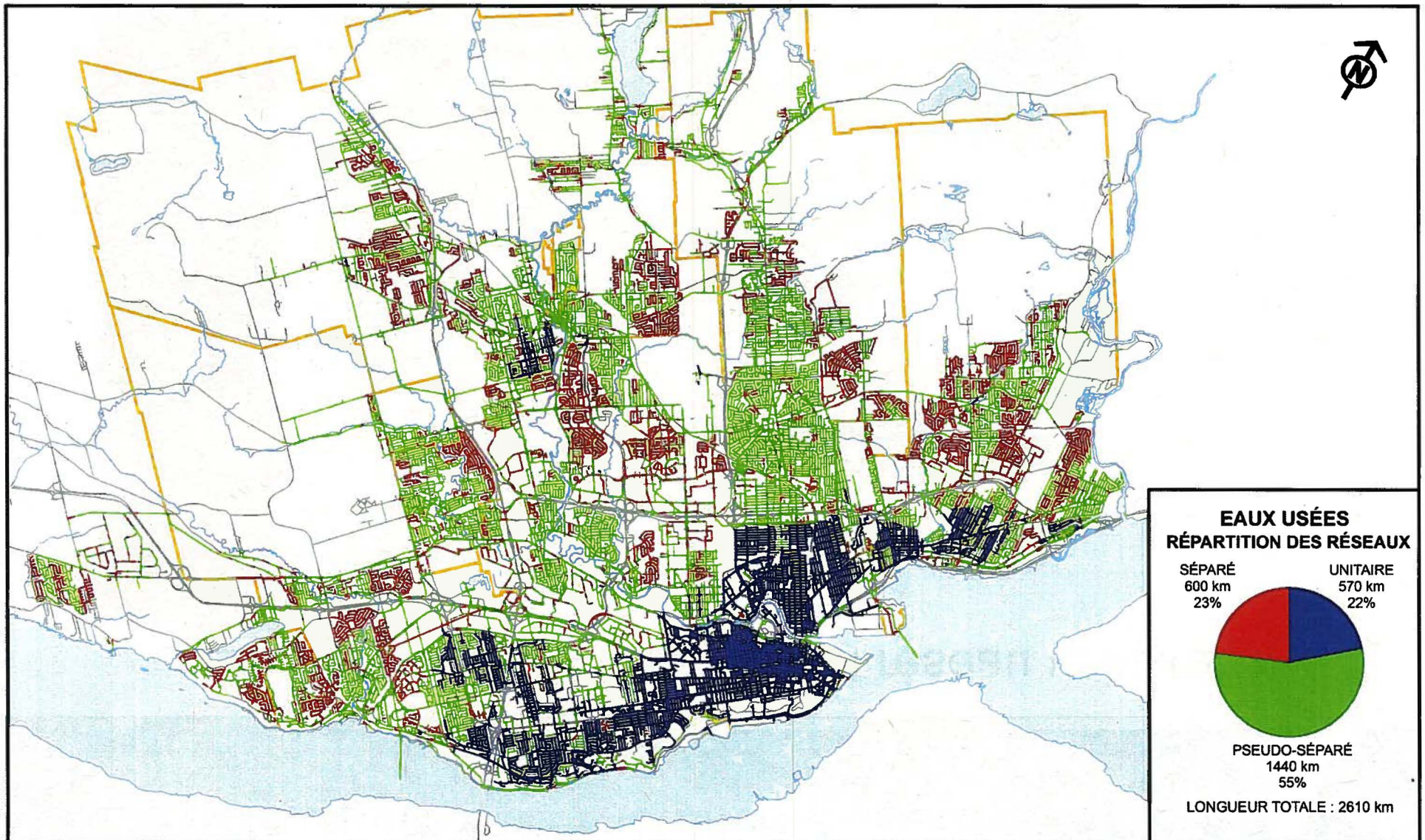
| Service de l'ingénierie

Mai 2013

Fonctionnement des réseaux

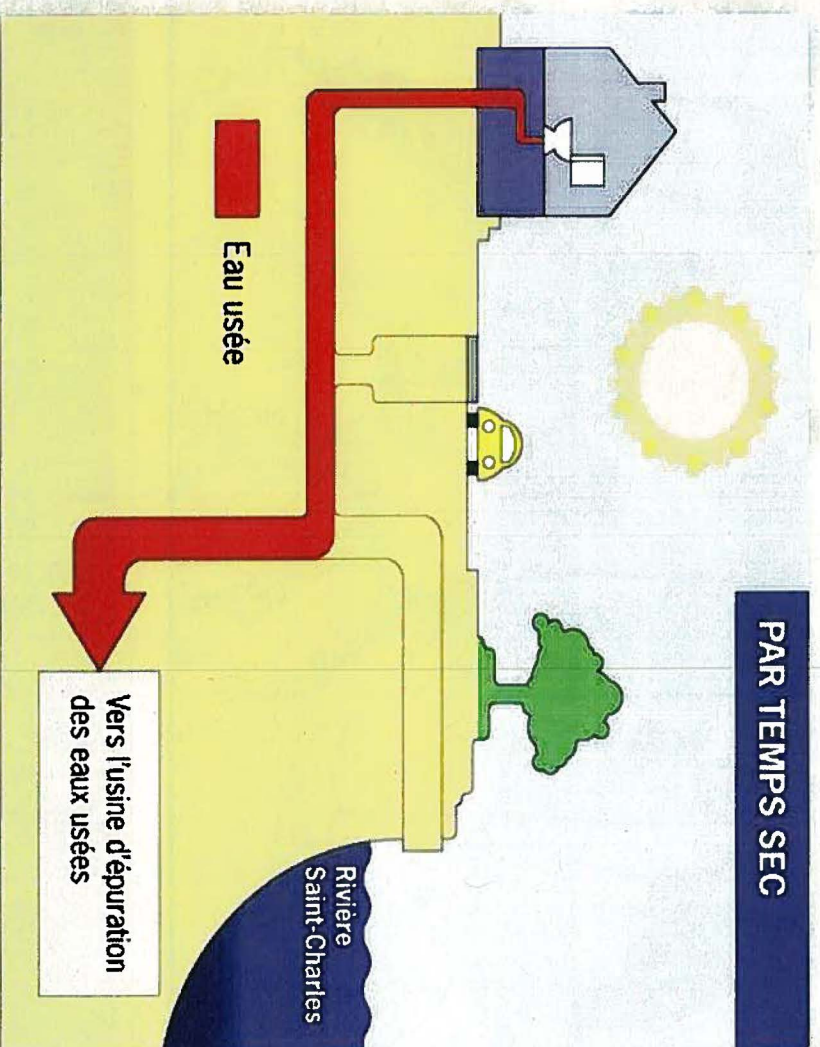


Fonctionnement des réseaux



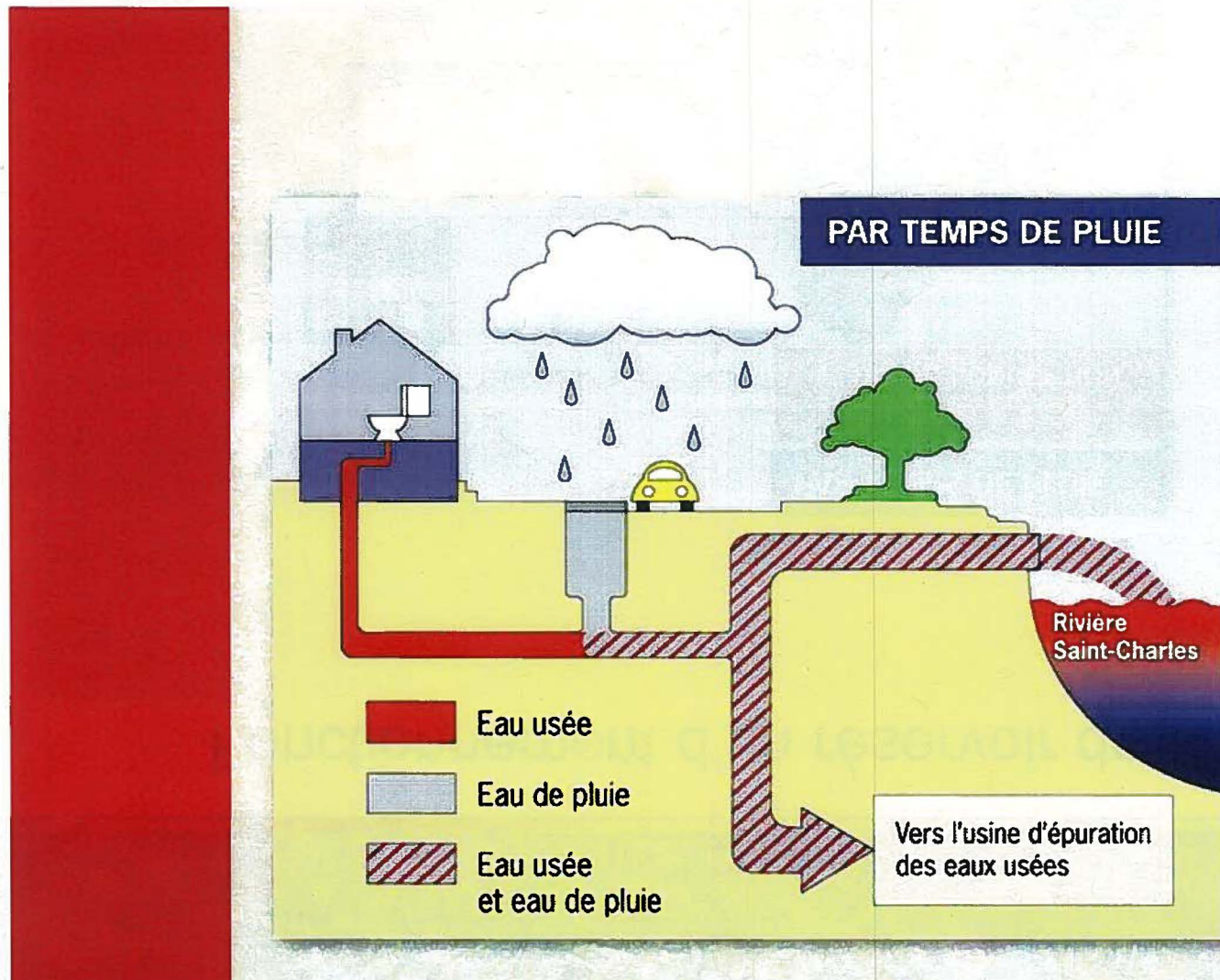
Contrôle des débordements

Fonctionnement normal d'un réseau unitaire



Contrôle des débordements

Principe d'un débordement du réseau unitaire

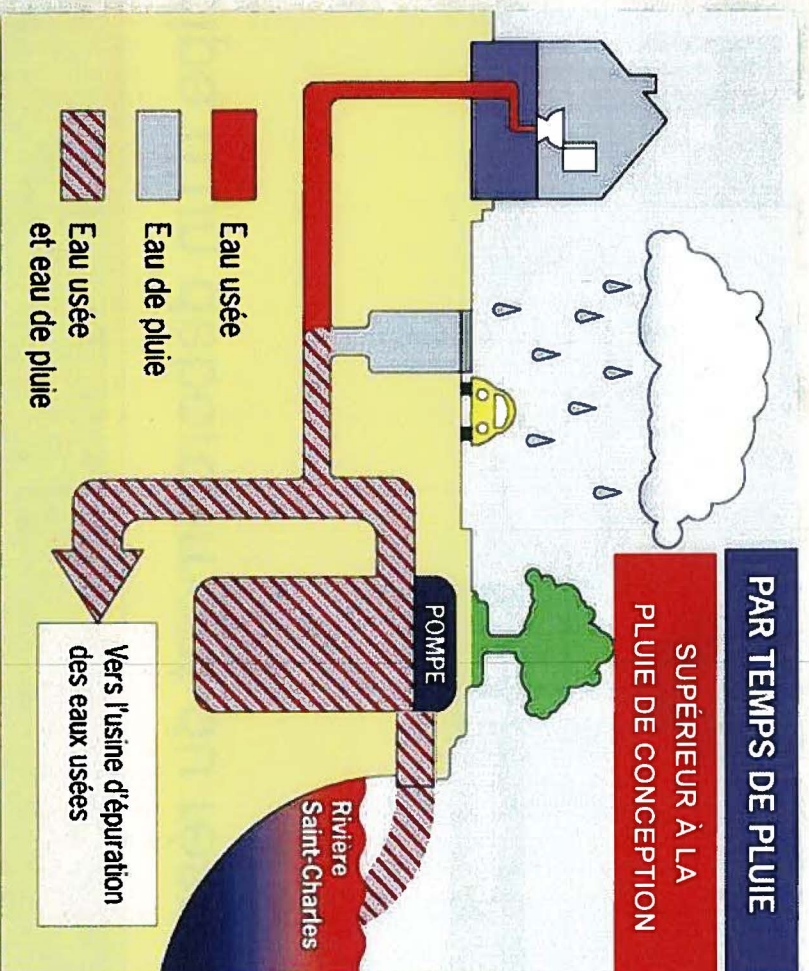


- 4 mm de pluie suffisent à faire déborder les égouts

- En moyenne, entre 50 et 70 débordements par été

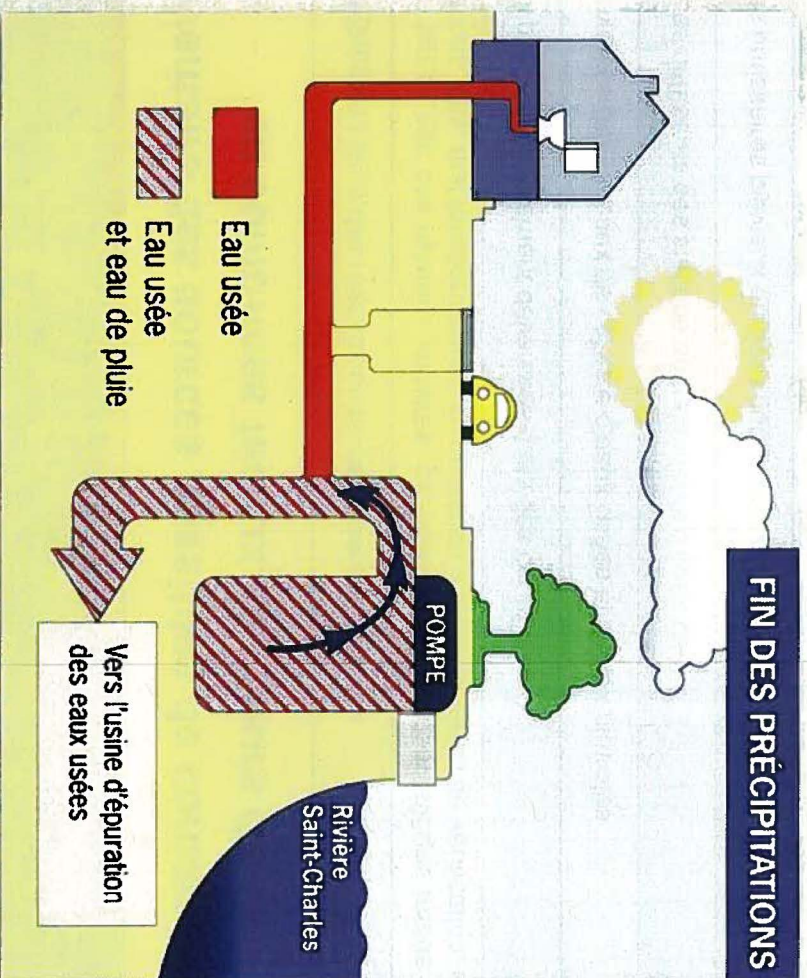
Contrôle des débordements

Fonctionnement d'un réservoir de rétention



Contrôle des débordements

Vidange d'un réservoir de rétention

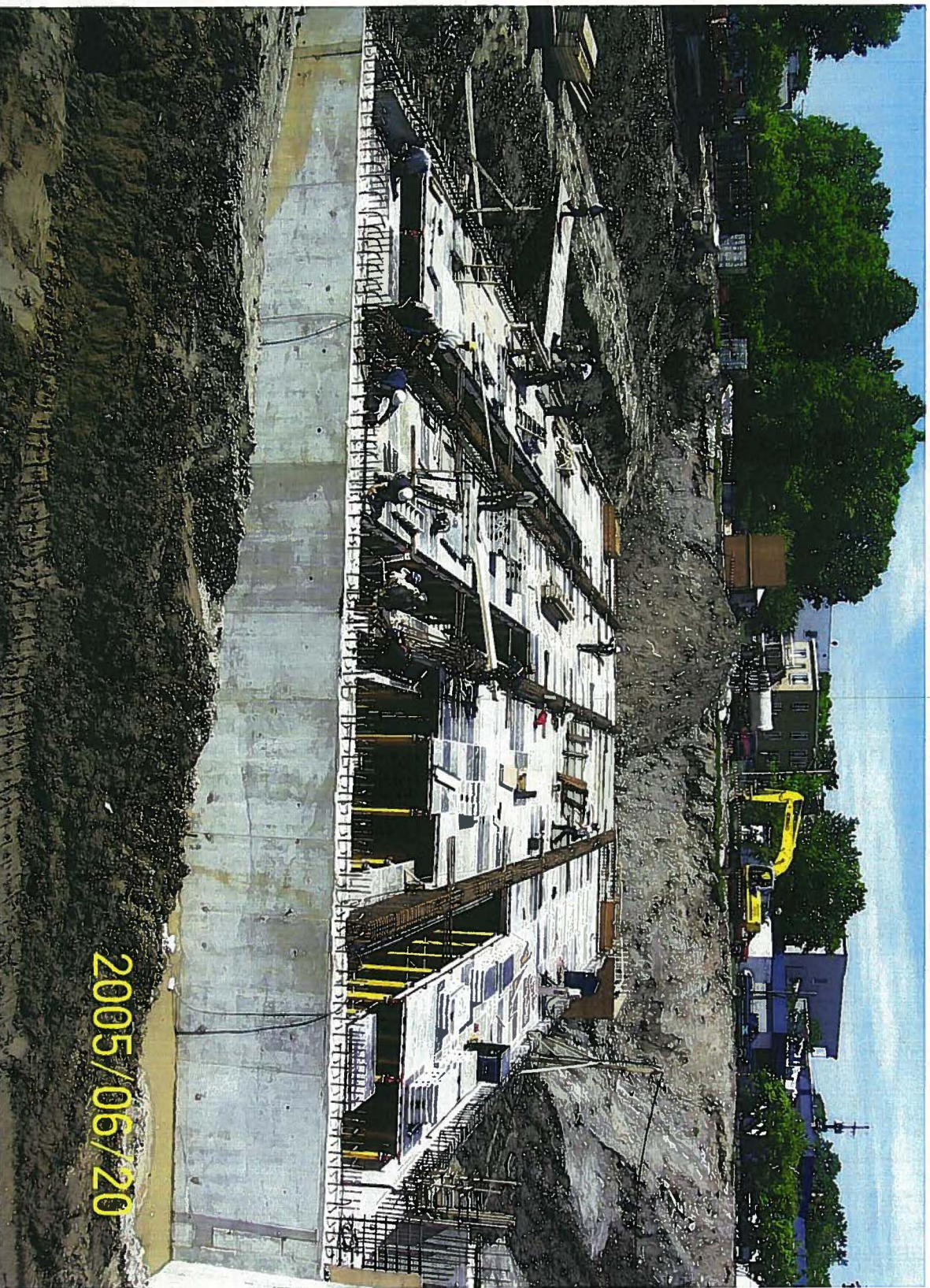


Sources de contamination

Inventaire des sources possibles de contamination en coliformes fécaux des cours d'eau

1	Déversements en <u>temps de pluie</u> des réseaux unitaires et pseudo-séparés
2	Déversements en <u>temps sec</u> des réseaux unitaires, pseudo-séparés et domestiques (mode urgence, ex. en raison de blocages, obstructions, bris, mal fonctionnement ou opération d'entretien et/ou de vérification, etc.)
3	Eaux des réseaux pluviaux directement déversées dans des cours d'eau
4	Raccordements inversés des réseaux de collecte d'eaux usées et d'eaux pluviales
5	Rejets des eaux des diffuseurs des stations de traitements d'eaux usées
6	Contamination des émissaires pluviaux <u>ou des cours d'eau</u> à la suite de bris sur les réseaux domestiques
7	Contamination par les déjections d'oiseaux (goélands, hérons, oies, pigeons, ...)
8	Charges en coliformes amenées par d'autres rivières se déversant dans la rivière Saint-Charles et près des plages
9	Déversements directs d'eaux usées d'une partie du réseau dans les rivières sans traitement (réseaux non raccordés)
10	Rejets d'origine agricole (centres d'élevage de dindes, bovins, chevaux, etc.)
11	Rejets des riverains (surtout les fosses septiques)
12	Autres sources (dont chantiers de construction)

Réservoir Lairet (en construction)



2005/06/20

Vue intérieure d'un réservoir



Cellules de nettoyage – vanne amont



Vague de nettoyage



Réservoir Lairret (terminé)



