



Ville de
Saint-Basile-le-Grand
...où il fait bon vivre au naturel entre rivière et montagnes...

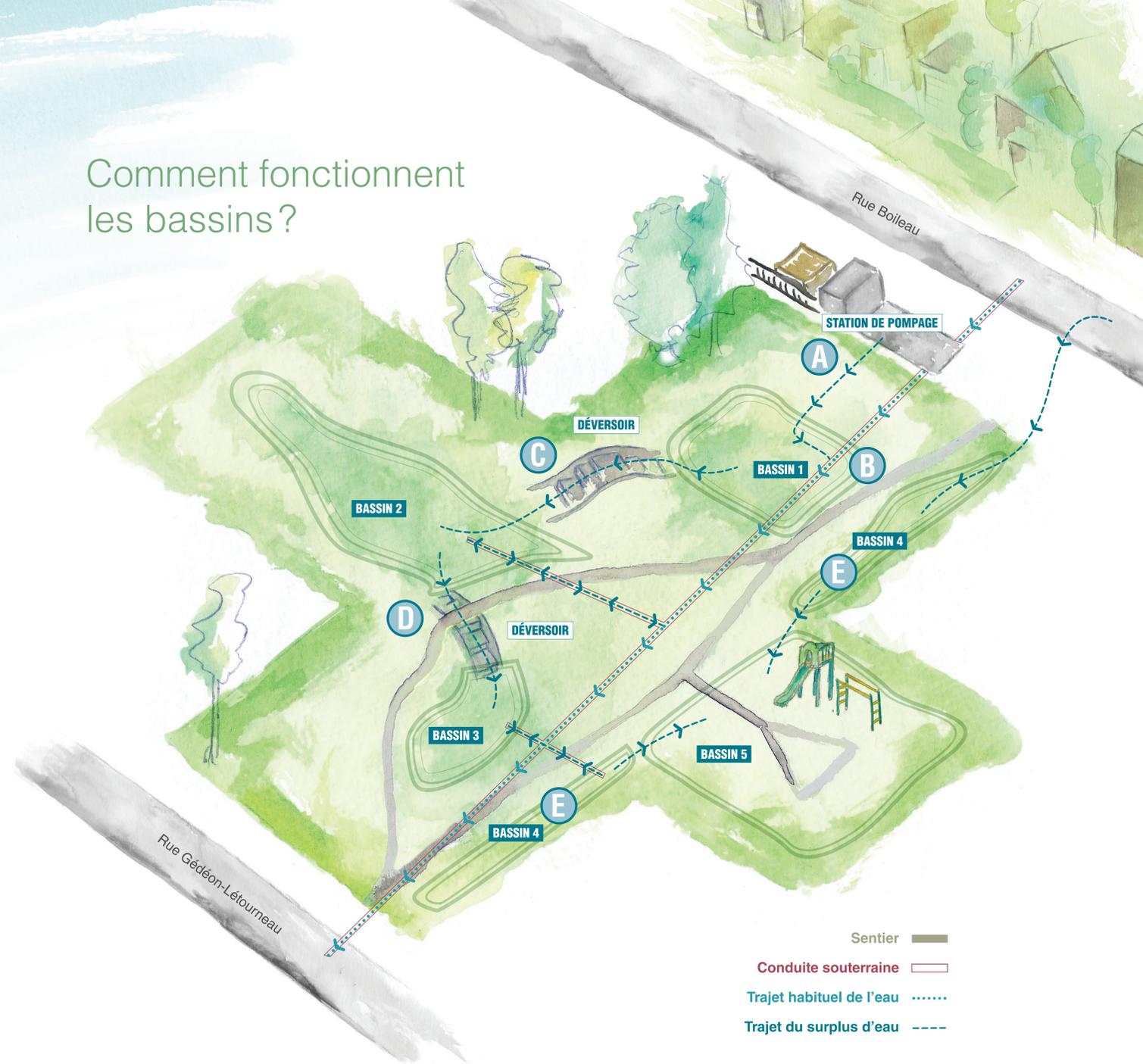
Bassins de rétention

Parc du Pont-de-Pruche

En 2017, le parc a été entièrement réaménagé avec des bassins communicants qui servent à recueillir les surplus d'eaux pluviales du secteur formé par le quadrilatère des rues Boileau, du Curé-Marsan, Lafrance et Principale. Ce projet novateur de 4 850 000 \$ développé par les ingénieurs municipaux a été conçu de façon à pouvoir gérer une pluie centennale. Grâce à un système unique de redistribution de l'eau, les usagers du parc peuvent profiter d'aires de loisir sèches la majeure partie du temps.



Comment fonctionnent les bassins ?



A L'eau de pluie recueillie par la canalisation du secteur est dirigée vers la **station de pompage** située sur la rue Boileau. Celle-ci abrite tous les équipements permettant de mesurer et de contrôler le débit d'eau dans le réseau de conduites souterraines.

Lors d'intenses précipitations, jusqu'à trois pompes de forte capacité peuvent fonctionner simultanément pour acheminer l'eau dans le **bassin 1**, qui agit comme zone tampon.

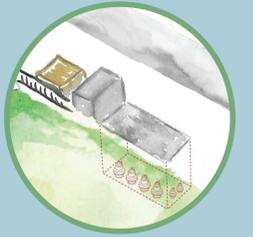
B Pendant ce temps, les eaux accumulées sont graduellement redirigées vers la conduite souterraine pour éventuellement s'écouler vers le réseau de la rue Gédéon-Létourneau ou, si ce dernier est surchargé, vers le **bassin 2**.

C Si la capacité maximale du **bassin 1** est atteinte et que la conduite souterraine est surchargée, les eaux submergent les escaliers en roche (**déversoir**) pour se déverser directement dans le **bassin 2** sous la seule action de la gravité.

D Le **bassin 2** communique avec le **bassin 3** de la même façon : lorsqu'il atteint un certain niveau, son eau y est acheminée par la conduite souterraine ou par le **déversoir**, selon la quantité à gérer.

E Le **bassin 4**, en deux parties, recueille le surplus d'eau du **bassin 3** par la conduite souterraine ainsi que les eaux de surface en provenance de la rue Boileau lorsque les conduites du secteur sont saturées.

Le **bassin 4** communique avec le **bassin 5**, qui correspond à l'aire des modules de jeu, et cette partie peut être inondée dans le cas où tous les autres bassins ne pourraient suffire à retenir les eaux accumulées.



À quoi ressemble la station de pompage ?

Il s'agit d'un espace clos situé majoritairement sous terre, à plus de 6 mètres de profondeur. On y trouve notamment des appareils et des équipements de mesure du niveau d'eau, deux pompes à capacité moyenne (25 litres par seconde), quatre pompes à forte capacité (1 000 litres par seconde) ainsi que plusieurs conduites.

À proximité se trouvent une génératrice (bâtiment gris) permettant de faire fonctionner les équipements en cas de panne de courant ainsi qu'une salle électrique (bâtiment brun) qui renferme les dispositifs de contrôle de l'éclairage et du débit d'eau.



Est-ce que les bassins sont sollicités chaque fois qu'il pleut ?

Non, ils se remplissent uniquement lors d'importantes accumulations d'eau, mais certaines zones les plus souvent inondées (**bassins 1 et 2**) peuvent demeurer humides. La fréquence à laquelle les bassins sont sollicités varie en fonction de la quantité de précipitations reçues, allant de plusieurs fois par année pour le **bassin 1** à une fois par cinq ans pour les **bassins 4 et 5**.

Lors de faibles précipitations, les eaux sont pompées directement vers le réseau d'égout pluvial de la rue Gédéon-Létourneau par la conduite souterraine qui traverse le parc, pour éventuellement rejoindre les cours d'eau environnants (ruisseau Massé, rivière Richelieu).



Est-ce qu'il y aura des signaux pour avertir que les bassins s'apprêtent à se remplir ?

Seul le **bassin 1** présente un danger potentiel, vu la montée rapide des eaux (il se remplit en quelques minutes seulement). Une alarme sonore et visuelle a été installée afin de signaler aux visiteurs du parc de quitter les lieux. Des panneaux d'avertissement leur rappellent également le risque et la procédure à suivre.

Lorsque la hauteur de l'eau dans ce bassin atteint 1,7 mètre, les employés municipaux viennent fermer le parc; c'est pour cette raison qu'il est clôturé. La fermeture peut alors durer de quelques heures à une journée au maximum.