

## CONSTRUCTION D'UNE PISCINE A DEVILLE-LES-ROUEN (76)

## PROTOCOLE DE VIDANGE DES BASSINS

## 1- Rappel du nombre, surface et volumes des bassins

La vidange des bassins est dirigée vers le réseau d'eaux pluviales.

- Bassin sportif : 256 m<sup>2</sup> - Volume 374.2 m<sup>3</sup>.
- Bassin d'activités : 125 m<sup>2</sup> - Volume 133.1 m<sup>3</sup>.
- Bassin pataugeoire : 25 m<sup>2</sup> - Volume 6.3 m<sup>3</sup>.

La vidange des bassins sera réalisée une fois par an (minimum réglementaire).

Rappel réglementaire : « La vidange complète des bassins, à l'exception des pataugeoires et des bains à remous, est assurée au moins une fois par an ». Arrêté du 7 septembre 2016 article 1.

Temps de vidange des bassins :

Bassin	Surface (en m <sup>2</sup> )	Volume (en m <sup>3</sup> )	Durée de vidange 1m/24h (suivant CCTG)
Contrainte	Débit de vidange maximum autorisée 2 l/s // 7.2 m <sup>3</sup> /h		
Sportif	256	374.2	172.8 m <sup>3</sup> /jour 1 172.8 m <sup>3</sup> /jour 2 28.6 m <sup>3</sup> /jour 3 Max – 7.2 m <sup>3</sup> /h Max – 2 l/s 48h
Activités	125	133.1	125 m <sup>3</sup> /jour 3 8.1 m <sup>3</sup> /jour 4 Max – 5.2 m <sup>3</sup> /h Max – 1.45 l/s 48h
Pataugeoire	25	6.3	6.3 m <sup>3</sup> /jour 3 Max – 6.3 m <sup>3</sup> /h Max – 1.75 l/s 1h
<b>TOTAL</b>	<b>406</b>	<b>513.6</b>	<b>172.8 m<sup>3</sup>/jour 1</b> <b>172.8 m<sup>3</sup>/jour 2</b> <b>159.9 m<sup>3</sup>/h jour 3</b> <b>8.1 m<sup>3</sup>/h jour 4</b>

## 2- Étape 1 : Neutralisation du chlore dans les bassins

Neutralisation du chlore avant vidange :

- **Manuellement, selon méthode suivante :**

Pour neutraliser 1 mg de chlore libre actif il faut 1.7 mg de thiosulfate.

Si le taux de chlore est de 0.8mg/l, il faudra 1.36 mg/l de thiosulfate.

Mettre en mode « Stop » le régulateur ou mettre les commutateurs chlore Ph sur arrêt.

Le produit neutralisant est une solution de thiosulfate de sodium (pour environ 1 kg dans 100m<sup>3</sup> d'eau on descend de 0,1ppm)

Après s'être assuré du calcul pour déterminer la quantité de neutralisant à utiliser, deux méthodes sont applicables :

- 1. Verser la totalité dans le bac tampon.
- 2. Verser façon homogène dans le bassin.

Après avoir attendu le temps de recyclage complet du bassin (ex : 4h pour le bassin sportif, 1h1/2 pour le bassin d'apprentissage et ludique), il est possible de lire l'absence de chlore directement sur le régulateur.

Après affichage sur le régulateur qu'il n'y a plus de chlore, mesurer le chlore total avec le kit DPD 4 pour s'assurer de l'absence d'oxydant.

Si absence de chlore, vidanger le bassin.

**Nota :** La vidange des bassins se fera sans utilisation de produits algicides.

### 3- Étape 2 : Vidanger les bassins

---

La vidange des bassins peut s'effectuer selon la méthode ci-dessous :

#### **Avec la pompe balai puis gravitairement :**

- 1- Arrêter les pompes de filtration et la pompe secondaire chauffage.
- 2- Couper les pompes doseuses (pH, floculant, chlore).
- 3- Couper les régulations. (vanne électrique d'alimentation eau froide de la bache tampon)
- 4- Mettre le commutateur de l'armoire sur vidange.
- 5- Ouvrir la vanne manuelle vers eau pluviale du bassin concerné puis la vanne d'aspiration de fond.
- 6- Vider les bassins à raison de 1m d'eau par 24 heures en démarrant la pompe balai et rejeter sur le réseau extérieur EP après déchloration des bassins suivant méthode choisie ci-contre.
- 7- Finir gravitairement lorsque la pompe balai n'est plus amorcée (ouverture vanne regard de vidange bac tampon, vanne de vidange filtre, vanne de vidange préfiltre)

**Nota :** par sécurité, toutes les injections de produits sont coupées en mode vidange

Il est intéressant pour l'exploitant de procéder aux lavages des filtres avant de lancer la procédure de vidange des bassins.

L'arrêt technique doit être l'occasion pour l'exploitant d'effectuer un contrôle et une maintenance approfondie des différents éléments de l'installation.

### 4- Formations

---

L'entreprise en charge du lot traitement d'eau sur ce dossier fera une formation avant la prise en charge du bâtiment aux techniciens d'exploitation.

Cette formation a pour but de reprendre point par point les consignes du traitement d'eau et de localiser géographiquement sur le bâtiment l'ensemble des matériels (vannes-pompes-filtres-etc...) concernés par les protocoles.

Le 29/01/2019 à Rouen

