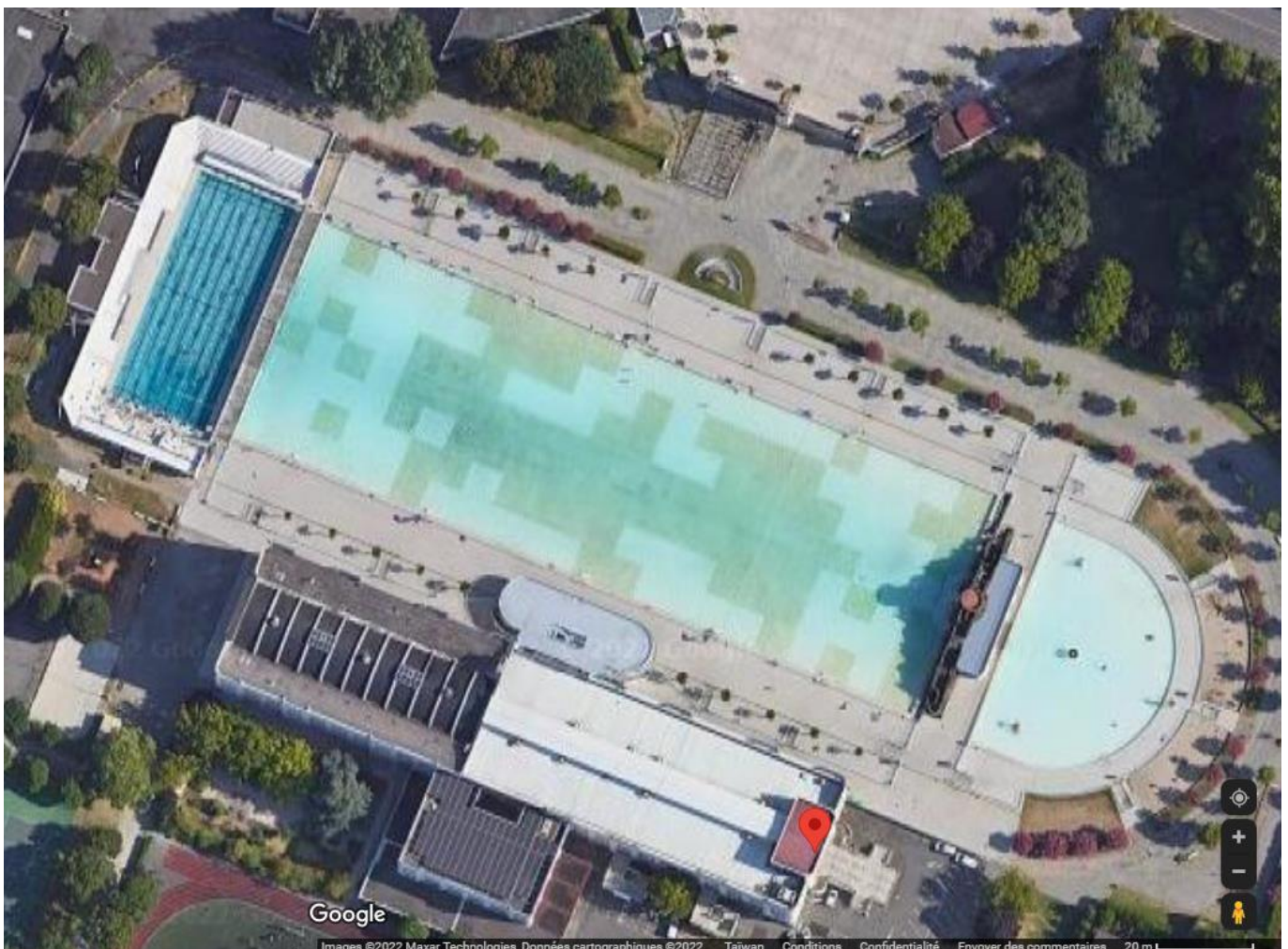


La piscine d'été Alfred-Nakache de Toulouse est composée d'un immense bassin, le plus grand de France (profondeur allant de 30 cm à 1,80 m, en pente régulière), d'une patageoire (à droite sur l'image) et d'un bassin olympique (à gauche).

**Donner une estimation du débit du système de filtration du plus grand bassin pour qu'il respecte la réglementation en vigueur.**



## Des volumes filtrés et renouvelés

### Les impératifs de filtration

#### • **Des volumes horaires à respecter**

L'installation hydraulique doit être correctement dimensionnée pour fournir, à tout moment et à chaque bassin qu'elle alimente, un débit suffisant d'eau filtrée et désinfectée. Dans le cas des piscines dont la surface totale de plan d'eau est supérieure à 240 m<sup>2</sup>, des temps de circulation maxima sont précisés afin d'assurer une qualité conforme aux exigences normatives. Pour ces installations, la durée du cycle de l'eau doit ainsi être inférieure ou égale à :

- 30 min. pour une pataugeoire ;
- 1 h 30 pour les autres bassins ou parties de bassin de profondeur inférieure ou égale à 1,50 mètre ;
- 4 h pour les autres bassins ou parties de bassin de profondeur supérieure à 1,50 mètre ;
- 8 h pour un bassin de plongeon ou une fosse de plongée subaquatique.

#### • **L'écrémage de surface**

Au moins 50 % de ces débits de recyclage doivent provenir d'un dispositif situé à la surface qui élimine ou reprend en continu la couche d'eau superficielle des bassins. Le reste du volume transite par la ou les bondes de fond. Cette règle ne s'applique pas aux pataugeoires et bassins à vagues pendant la période de production des vagues.

Le dispositif de reprise peut être constitué d'écumeurs de surface à condition que la superficie du plan d'eau soit inférieure ou égale à 200 m<sup>2</sup>. Dans ce cas, l'installation doit comporter au moins un écumeur de surface pour 25 m<sup>2</sup> de plan d'eau. Au-delà de 200 m<sup>2</sup>, le recours à une goutte de débordement est obligatoire.

Règlementation, extrait du site <https://activite-piscine.com/>