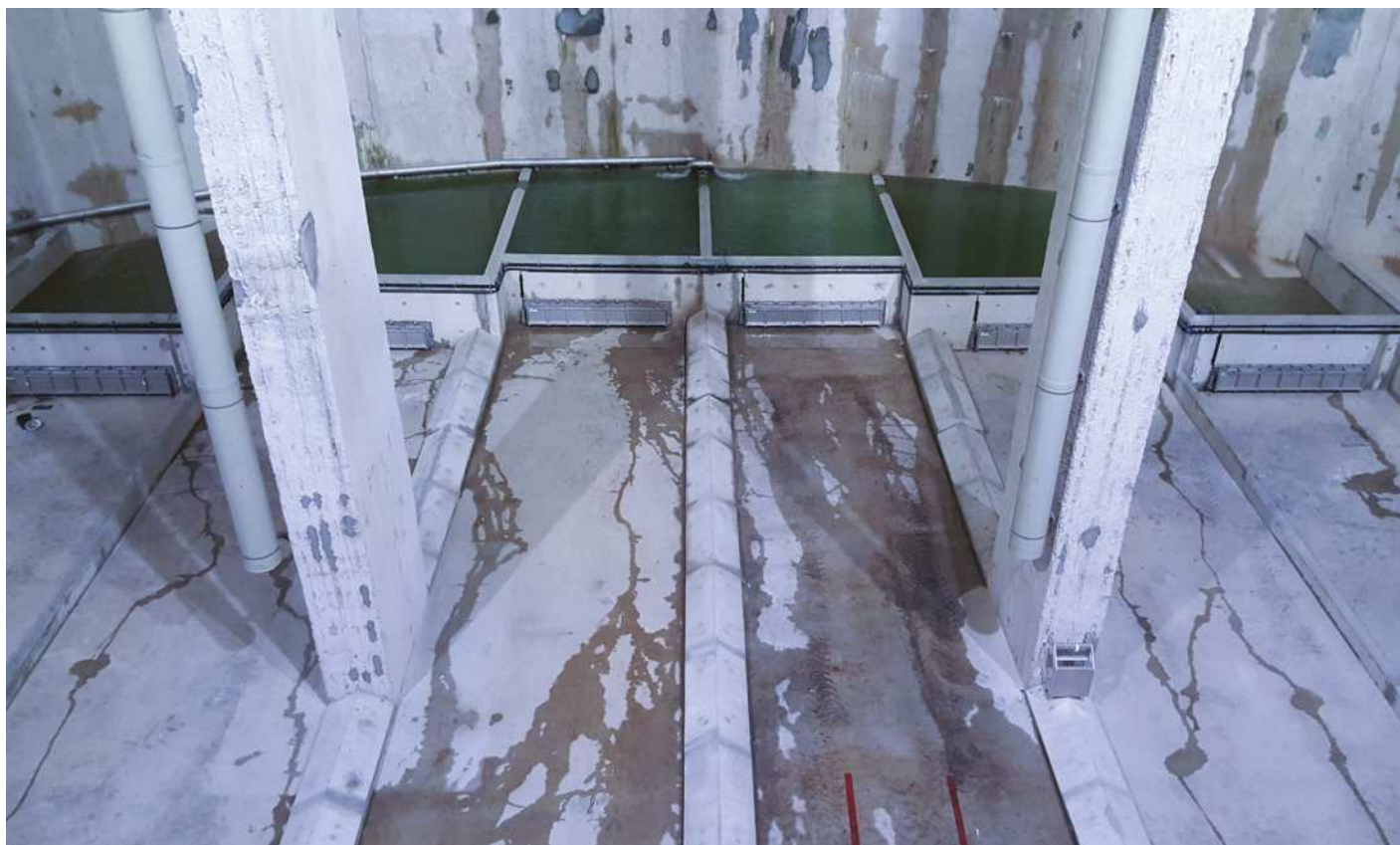


Systeme de rinçage par clapets de chasse pour le nettoyage de bassins d'orage



Bassin Garnay, Marseille (13).

- **Fiable** : plus de 150 ouvrages équipés,
- **puissant** : nettoyage d'ouvrages très étendus ou de grande profondeur,
- **efficace** : remise en suspension, entraînement et dilution des boues,
- **peu d'exploitation** / maintenance quasi nulle.



Bassin de l'aéroport de Blagnac (33).

Le système

Le système de nettoyage par clapets de chasse HYDROSELF nettoie automatiquement le radier des bassins de stockage-restitution en utilisant l'effluent même qui est stocké.

Le système est autonome et fonctionne grâce à une commande électro-hydraulique simple, et avec un apport très faible en énergie électrique. La consommation est de 0.55 kW.

L'utilisation de matériaux de haute qualité comme l'acier inoxydable et une conception ingénieuse assurent un haut niveau de perfor-

mance et de fiabilité. Le système de lavage par clapets de chasse HYDROSELF s'adapte sans difficulté aux différentes formes d'ouvrages. Dans la plupart des cas, il peut être installé ultérieurement dans des ouvrages déjà existants.

Principe de fonctionnement

L'eau nécessaire au lavage du bassin est emmagasinée dans des réservoirs situés sur le radier.

L'eau contenue dans les réservoirs de chasse est lâchée brusquement par l'ouverture instantanée d'un clapet en un puissant flot de chasse.

La force d'entraînement du flot de chasse assure en une seule fois l'évacuation complète de tous les dépôts accumulés sur le radier. Les clapets de chasse permettent le nettoyage du radier sur de longues distances et avec une faible pente (généralement 1%).

Le déclenchement se fait automatiquement après la vidange du bas-

sin, à chaque remplissage, même partiel, de l'ouvrage.

Commande hydraulique

L'actionneur des clapets est un vérin simple effet avec ressort de compensation.

La pression établie par la pompe hydraulique permet la sortie de la tige du vérin et provoque le déverrouillage du clapet. Le retour à la pression atmosphérique et la détente du ressort permet de rentrer la tige et de refermer le clapet.

Maintenance

La conception du clapet Hydrosel® avec son actionneur basse pression réduit les interventions des exploitants à une simple surveillance et au nettoyage des clapets. Les interventions de maintenance sont espacées en générales à plus de dix années.

Les avantages

- Mise en œuvre simple sans contrainte de génie civil,
- Commande automatique ou manuelle,
- Rinçage automatique après chaque remplissage,
- Nettoyage efficace avec un seul rinçage (longueur >100m),
- Pas de nuisances dues aux odeurs ou au bruit (< 60 dB),
- Nécessite peu d'énergie électrique extérieure (puissance de 0.55 kW),
- Équipements accessibles au niveau du radier.

Bassin de la STEP de Charpillattes, La Côte-Saint-André (38).



Pour compléter votre information, de nombreuses séquences video sont disponibles sur notre site internet.