

Bassin tampon



Conçus pour **réguler ou tamponner les eaux** en entrée de STEP (Station d'Épuration) ou autres applications de traitement des eaux, les bassins tampons vont permettre de lisser les débits et la concentration des effluents. Isolés ou installés en amont d'une station d'épuration industrielle ou municipale, les bassins tampons doivent **résister à l'ensemble des effluents bruts, même les plus agressifs**, pour permettre le bon fonctionnement des stations d'épuration.

Afin d'assurer leur bon fonctionnement, il est recommandé et même nécessaire d'**aérer et de brasser** les bassins tampons pour diverses raisons:

- **Limiter les odeurs:** lorsque les eaux chargées sont stockées dans un bassin non aéré, le processus de fermentation biologique se met en place, créant ainsi des odeurs désagréables causées par les eaux stagnantes. En aérant le bassin tampon, la présence d'oxygène va bloquer ce processus de fermentation, éliminant ou réduisant ainsi les odeurs.

- **Réguler la charge entrante:** le brassage effectué par nos aérateurs permet d'homogénéiser l'effluent entrant, permettant ainsi un lissage plus efficace de la charge entrante.

- **Pérennisation de vos bassins:** dans les bassins tampons, les matières en suspension ont tendance à décanter, entraînant des dépôts importants dans les ouvrages. Cela peut se réguler par l'intervention d'un hydrocureur pour pomper l'ensemble du dépôt accumulé. De plus, en installant nos appareils (aérateurs et hydroéjecteurs), vous garantissez l'entretien de vos ouvrages de stockage.

- **Soulager les ouvrages biologiques:** l'aération du bassin tampon permet d'amener une eau aérée au bassin biologique, permettant ainsi d'amorcer le processus de dégradation de la matière organique. De plus, l'aération et l'agitation des effluents vont permettre d'éviter la présence d'une phase anaérobie et de dépôts de matière au sein même du bassin tampon.

Pour assurer l'aération et l'agitation de vos bassins tampons, l'aérateur à turbine rapide **FLOPULSE** et l'hydroéjecteur à turbine déprimogène **HYDROPULSE** de la Société FAIVRE se veulent idéals.



Prévention du bassin tampon d'une industries textile (5 HYDROPULSEES 4kW)

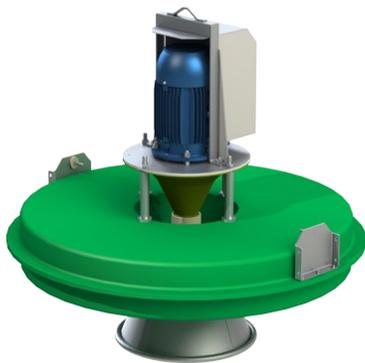


Image d'une FLOPULSE

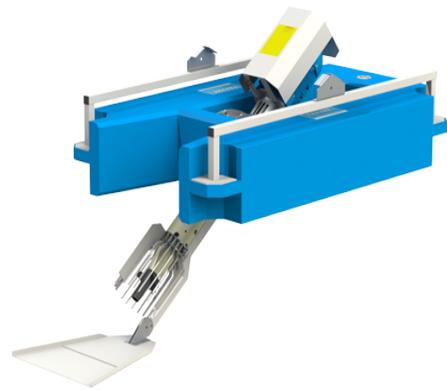


Image d'un HYDROPULSE