



Pulsator

décanteur à lit de boues pulsé

○ eau potable & eaux résiduaires urbaines



sécurisez la qualité de votre eau décantée

○ **économies**

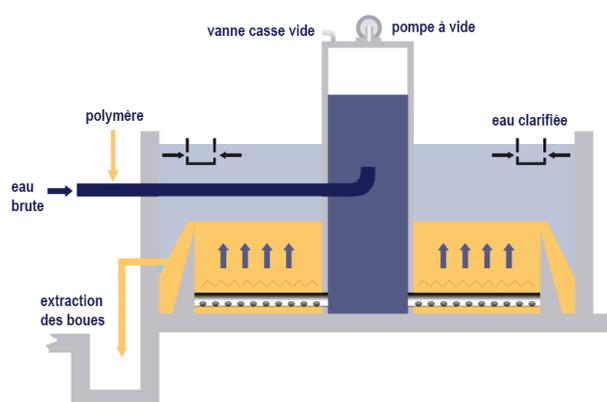
consommations énergétique
et de réactifs réduites

○ **flexibilité et performances**

adaptabilité aux variations de qualité
et de débit d'eau brute, vitesse de
décantation sécurisée

Décanteur à lit de boues pulsé, le Pulsator réalise les étapes de coagulation et de floculation dans un même ouvrage. Performant qu'elle que soit l'origine de l'eau ou sa température, il équipe la plupart des capitales mondiales - le premier brevet ayant été déposé en 1954.

Optimisé avec des modules lamellaires dans la partie supérieure et ou des plaques dans le lit de boues dans les versions Pulsatube™ et Ultrapulsator, il peut jusqu'à doubler ses vitesses de fonctionnement et s'adapter à des eaux très froides. Grâce à son lit de boue, il optimise le contact du charbon actif en poudre pour éliminer plus efficacement les pesticides et les matières organiques.



la technologie Pulsator...

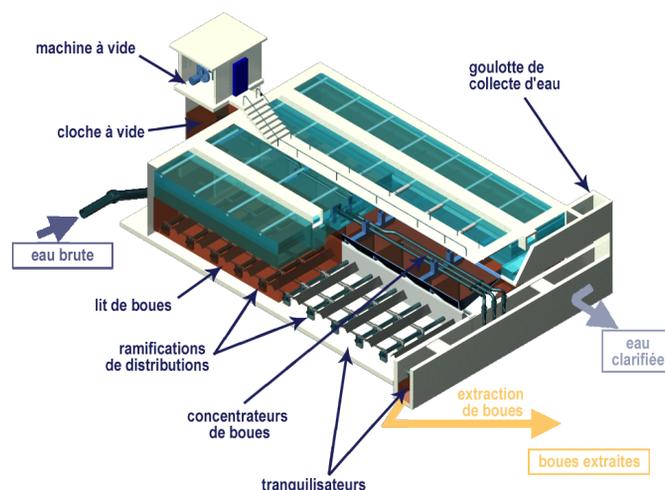
L'eau préalablement coagulée arrive par le bas de l'appareil et traverse ce lit de boues pour ressortir clarifiée en haut du décanteur. Le lit de boues est maintenu en expansion grâce à un fonctionnement pulsatoire.

mise sous vide

la cloche est mise en dépression par pompage de l'air qu'elle contient, ce qui fait monter le niveau progressivement, jusqu'à atteindre une hauteur de 0,6 à 1 m au-dessus du plan d'eau. Pendant cette phase, le lit de boues se tasse sous l'action de la gravité.

chasse - détassement

lorsque le niveau haut est atteint dans la cloche, la vanne casse-vidé est ouverte ; l'eau s'écoule alors à grande vitesse à travers les rampes de distribution, faisant l'effet d'une chasse. Le lit de boues se détasse. Les boues en excès (impuretés de l'eau et réactif) se déversent dans les concentrateurs d'où elles sont extraites à intervalles réguliers.



... ce qu'elle vous apporte



hydraulique maîtrisée

fonctionnement souple



coûts d'exploitation réduits

exploitation simplifiée



gamme/performances

	vitesse de décantation (par rapport au lit de boues)	turbidité maximum en entrée	concentration maximum des algues en entrée
Pulsator	2-3 m/h 3-4,5 m/h	1 000 NTU	100 000 u/ml
Chaque gamme est constituée de 28 éléments avec des surfaces de lit de boues variant de 50 m ² à 1 193 m ²			
Pulsator T (Pulsatube™)	4-6 m/h 6-9 m/h	1 000 NTU	100 000 u/ml
Une gamme constituée : de 25 éléments (pour les vitesses de 4 à 6 m/h), de 19 éléments (pour les vitesses de 6 à 9 m/h)			
Pulsator U (Ultrapulsator®)	9 m/h	1 000 NTU	100 000 u/ml