

**FAIVRE**  
INDUSTRIE  
ENVIRONNEMENT



**FLOPULSE**



**60 ANS  
D'EXPÉRIENCE  
DANS L'AÉRATION**

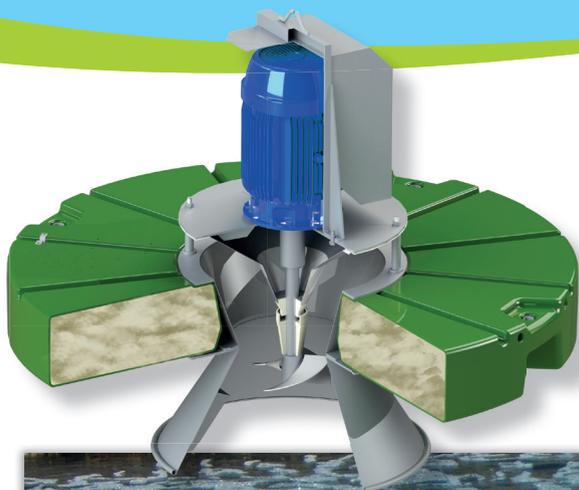
+ 33 3 81 84 01 32



[www.faivre-environnement.fr](http://www.faivre-environnement.fr)



# AÉRATEUR / FLOPULSE



**FLOPULSE** est un aérateur à turbine rapide, il accélère le processus de biodégradation des matières organiques, élimine les mauvaises odeurs, évite la stratification de tous effluents ou plans d'eau.

**FAIVRE** a développé cette gamme de 1,5 à 22kW pour générer un puissant brassage dans les grands lagunages et bassins. Avec un apport en oxygène de 1,2kg par kWh, nos aérateurs offrent un rendement important.



**APPORT SPECIFIQUE BRUT  
EN OXYGÈNE :**  
**1.2 kg O<sub>2</sub>/kW/h**

*Flopulse 11kW dans une lagune de lixiviat*

## FONCTIONNEMENT :

L'hélice de conception spéciale projette l'effluent sur un cône qui le disperse dans l'atmosphère en une corolle régulière. L'effluent bénéficie alors d'un contact optimum avec l'atmosphère entraînant ainsi un très important transfert Gaz-CO<sub>2</sub>/Oxygène. En retombant dans le bassin, le liquide oxygéné crée un courant circulaire de grand rayon.

**Résultat :** la masse liquide bénéficie d'un apport continu d'oxygène.

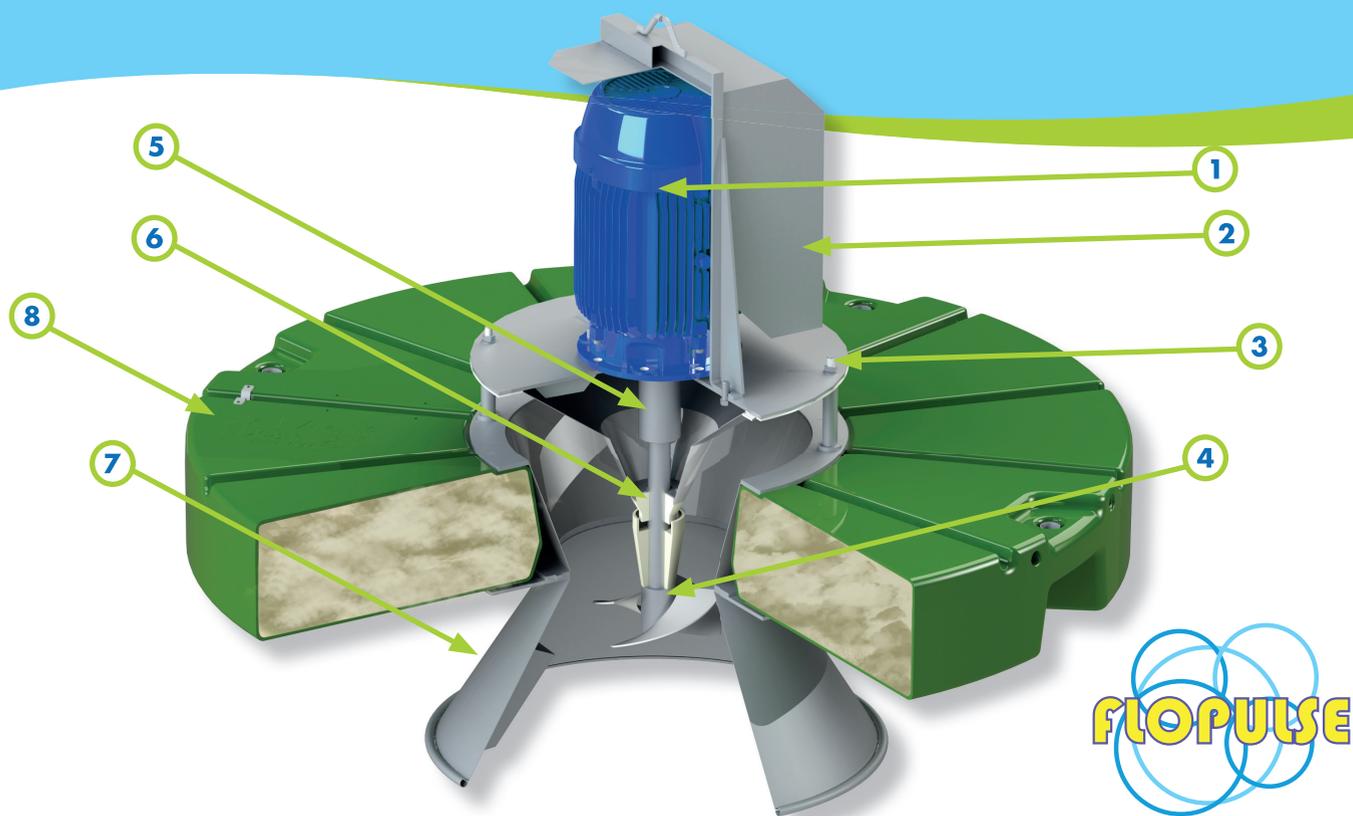
## FLOPULSE est utilisé dans de nombreux cas :

- Tous effluents liquides chargés,
- Refroidissement des eaux résiduaires dans l'industrie agro-alimentaire,
- Lagunages d'industries fromagères, vinicoles, papeteries...
- Lagunages aérés municipaux,
- Aération de lixiviat,
- Aération de lisiers porcins et ovins,
- Aération de réserves d'eau...

## Avantages techniques et économiques :

- ✓ Unité compacte, transportable,
- ✓ Installation très simple et peu coûteuse,
- ✓ Aucun réglage de niveau (unité flottante),
- ✓ Aucun entretien (pas de graissage).
- ✓ Matériaux et composants de qualité.





## DESCRIPTION :

- ① Moteur IP 55 1500 t/mn.
- ② Capot moteur en INOX AISI 316L.
- ③ Cône diffuseur mélangeur d'air en INOX AISI 316L.
- ④ Hélice 3 pales en INOX AISI 316L.
- ⑤ Manchon d'accouplement INOX AISI 316L.
- ⑥ Arbre de transmission en INOX AISI 316L.
- ⑦ Cône d'aspiration en INOX AISI 316L.
- ⑧ Flotteur polyester moussé PU ou rotomoulé PE

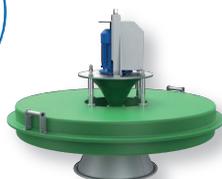
Chaque appareil est livré avec 30 mètres de câble submersible, longueur supplémentaire sur demande.

FLOPULSE >		2cv	3cv	4cv	5,5cv	7cv	10cv	15cv	20cv	30cv
Puissance utile	<b>kW</b>	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	22
Volume d'eau traitée ≈	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	380	480	600	800	900	950	1500	2000	2400
Production d'O <sub>2</sub> (eau clair) ≈	<b>kg-O<sub>2</sub>/h</b>	1,71	2,56	3,56	4,75	6,17	8,83	13	17,7	26,12
Hauteur de la gerbe environ ≈	<b>m</b>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,55	0,8	0,8	0,8	0,8
Diamètre de la gerbe environ ≈	<b>m</b>	3	3,5	4	5	5	6	6	8	8
Poids ≈	<b>kg</b>	78	88	140	140	160	210	250	330	350
Références* 3x400v phase / 50 hz		AIF0203	AIF0203	AIF0403	AIF0503	AIF0703	AIF1003	AIF1503	AIF2003	AIF3003

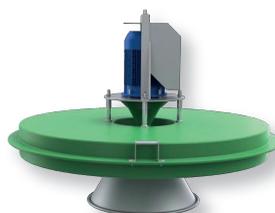
\*Autres voltages disponibles sur demande



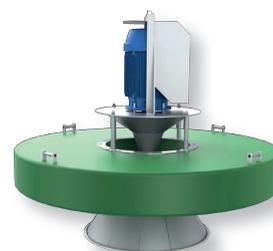
Flopulse 22 kW dans un bassin



Gamme 1,5 à 4kW



Gamme 5,5 à 7,5kW



Gamme 11 à 22kW



**FAIVRE Group**  
7, rue de l'industrie  
25110 BAUME-LES-DAMES  
France



**Tel :** 03 81 84 01 32



**info@faivre-indus.com**



**[www.faivre-environnement.fr](http://www.faivre-environnement.fr)**

**REVENDEUR EXCLUSIF :**

Blank white area for the exclusive distributor information.