

**FAIVRE**  
INDUSTRIE  
ENVIRONNEMENT



**HYDROPULSE**



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

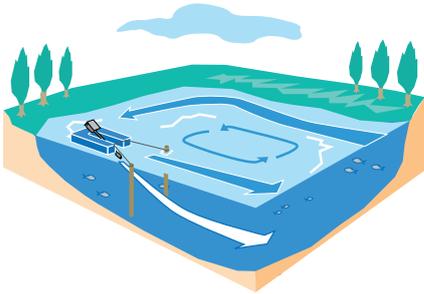
+ 33 3 81 84 01 32



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



# HYDRO-ÉJECTEUR / HYDROPULSE

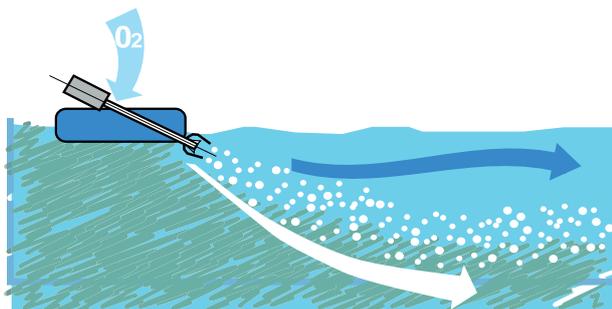


**HYDROPULSE** est un hydro-éjecteur à **turbine déprimogène** qui concilie l'aération et la mise en mouvement des masses d'eau.

Utilisé dans des lacs, lagunages et bassins de lixiviat, il apporte l'oxygène indispensable à la vie bactériologique. De conception simple et de fabrication très robuste, cet appareil peut être utilisé en toutes circonstances, et présente l'intérêt d'un fonctionnement très silencieux.

## FONCTIONNEMENT :

Une turbine déprimogène spéciale tournant à 3000 t/mn est fixée à l'extrémité de l'arbre moteur. L'air qui arrive par le tube de guidage est aspiré au centre de l'hélice par effet VENTURI. L'air mixé avec l'eau est diffusé en micro-bulles dans le courant d'eau généré et orienté vers le fond. La quantité d'oxygène transférée est optimum car les micro-bulles ont une très longue durée de séjour dans le volume d'eau poussé.



⇨ Courant oxygéné sous-marin

➡ Courant généré en surface

## Réhabilitation d'une lagune naturelle



1

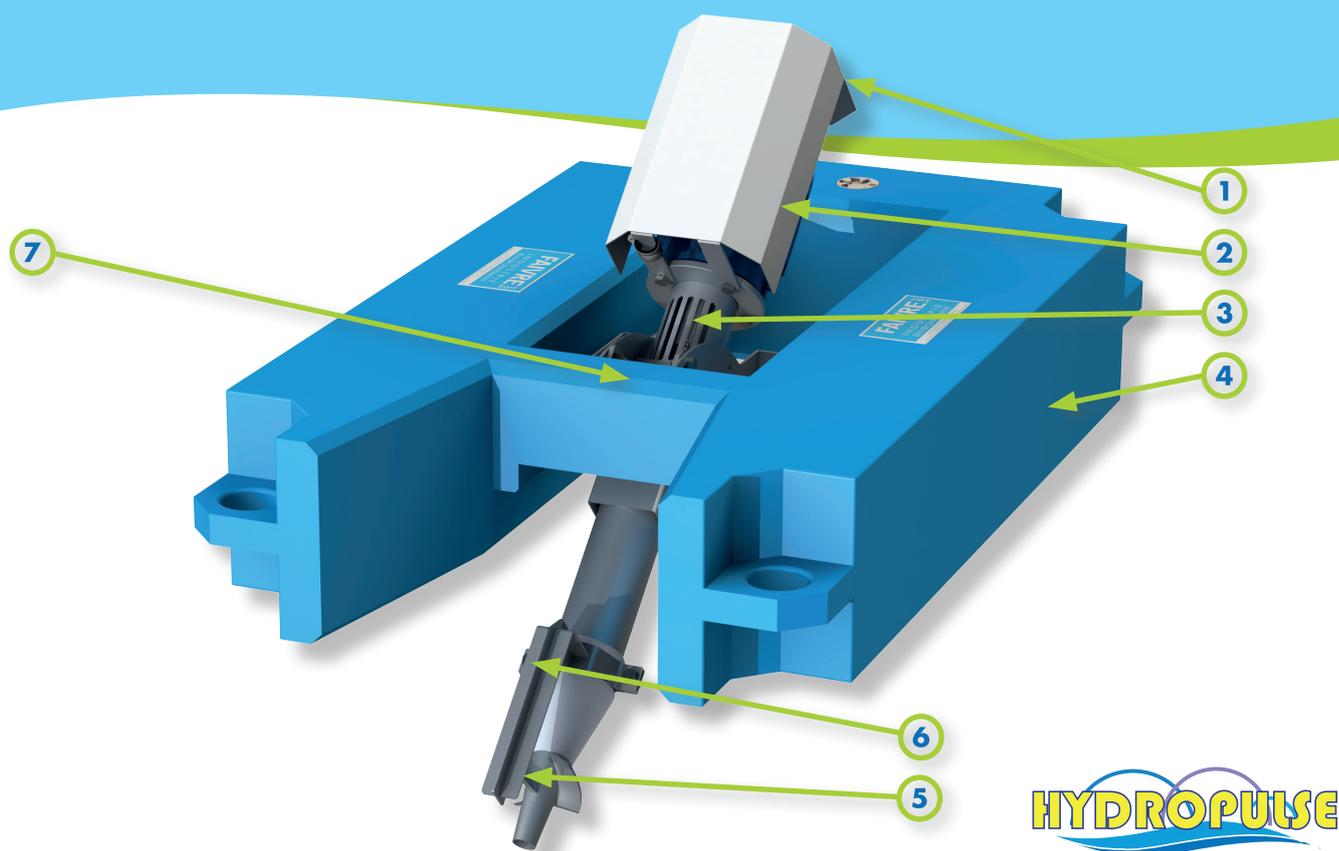
Mise en place des hydropulses : présence importante de boue et de lentilles d'eau



2

4 jours après la mise en route des hydropulses, suppression des lentilles et restauration des capacités hydrauliques du bassin

# HYDRO-ÉJECTEUR / HYDROPULSE



**HYDROPULSE**

## DESCRIPTION :

- ① Capot Inox de protection moteur
- ② Moteur IP 55 3000 tr/min
- ③ Crépine d'aspiration d'air
- ④ Flotteur en polyéthylène haute densité anti UV
- ⑤ Turbine déprimogène 3 pales en inox
- ⑥ Crépine en inox 316L.
- ⑦ Réglage de l'inclinaison du bloc moteur/turbine

Chaque appareil est livré avec 30 mètres de câble, longueurs supplémentaires sur demande.

HYDROPULSE >		2cv	3cv	4cv	5cv	7cv
Puissance utile	<b>kW</b>	1,5	2,2	3	4	5,5
Puissance absorbée	<b>kW</b>	1,88	2,75	3,75	5	6,87
Volume d'eau traitée ≈	<b>m3/h</b>	550	750	1200	1500	1800
Production d'O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> ≈	<b>kg-O<sub>2</sub>/h</b>	0,95	1,4	1,8	2,5	3
Poids ≈	<b>kg</b>	42	47	70	75	75
380 - 415v 3 phases / 50 hz		AHP0153	AHP0223	AHP0303	AHP0403	AHP0703

<sup>(1)</sup>Essai en eau clair

<sup>(2)</sup>Autres voltages disponibles sur demande



## FAIVRE, PARMIS LES PREMIERS CONSTRUCTEURS D'AÉRATEURS.



Avec aujourd'hui plus de 10.000 aérateurs installés à travers le monde depuis 60 ans, nous sommes devenus l'un des leaders Européen de l'aérateur flottant.

La réputation acquise tient aussi en la qualité des composants et matériaux utilisés (acier inoxydable, PEHD, résines spéciales...).



### FAIVRE Group

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



Tél. : 03 81 84 01 32



info@faivre-indus.com



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

### REVENDEUR EXCLUSIF :

Blank area for the exclusive distributor information.