

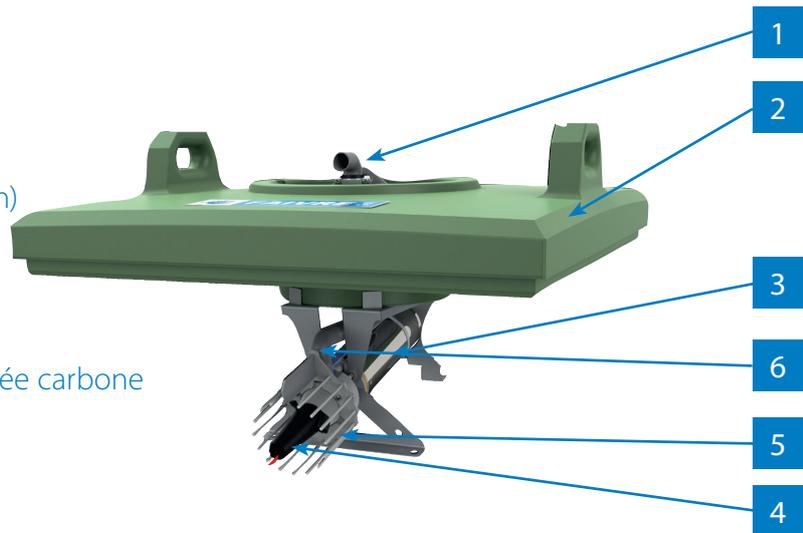
AERATEURS AQUASUB

FAIVRE



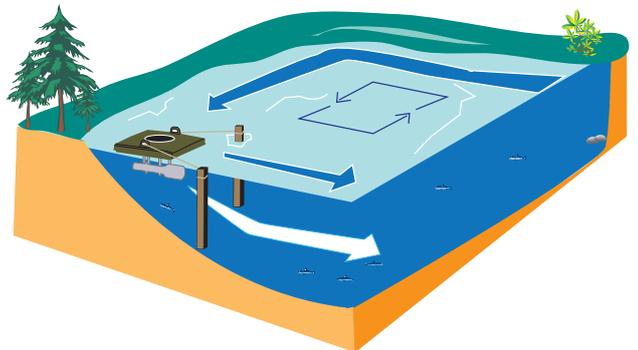
AQUASUB

- 1** • Tuyau d'aspiration d'air avec silencieux (en option)
- 2** • Flotteur en polyéthylène rotomoulé
- 3** • Moteur submersible IP58 en Inox (vitesse 3000t/min) positionné à un angle fixe de 12°
- 4** • Turbine 3 pales en composite anti-abrasion chargée carbone
- 5** • Crépine auto-nettoyante en inox
- 6** • Conduit d'arrivée d'air



AQUASUB EST UTILISÉ DANS DE NOMBREUX CAS :

- ▶ Pour l'aération et la déstratification de lacs, étangs
- ▶ Pour la désaturation d'eau sursaturée en gaz, etc...

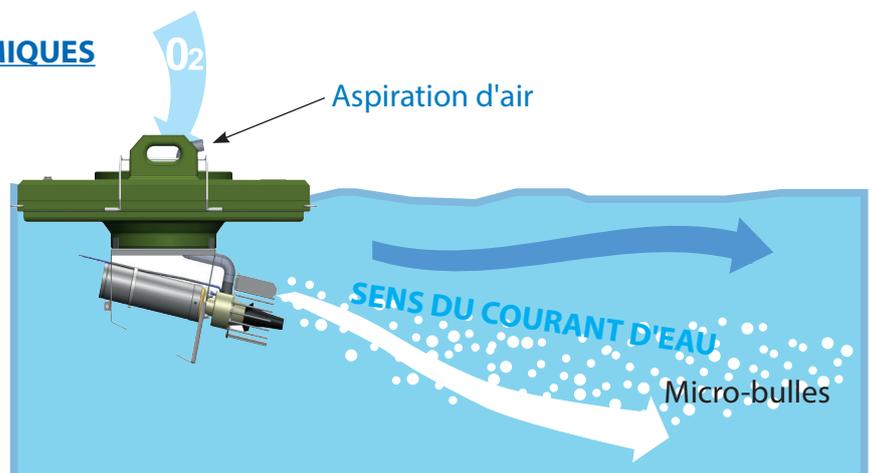


AQUASUB est un hydro-éjecteur qui concilie l'aération et la mise en mouvement des masses d'eau. Utilisé dans les lacs d'eau douce ou étangs, il apporte l'oxygène indispensable à la vie piscicole.

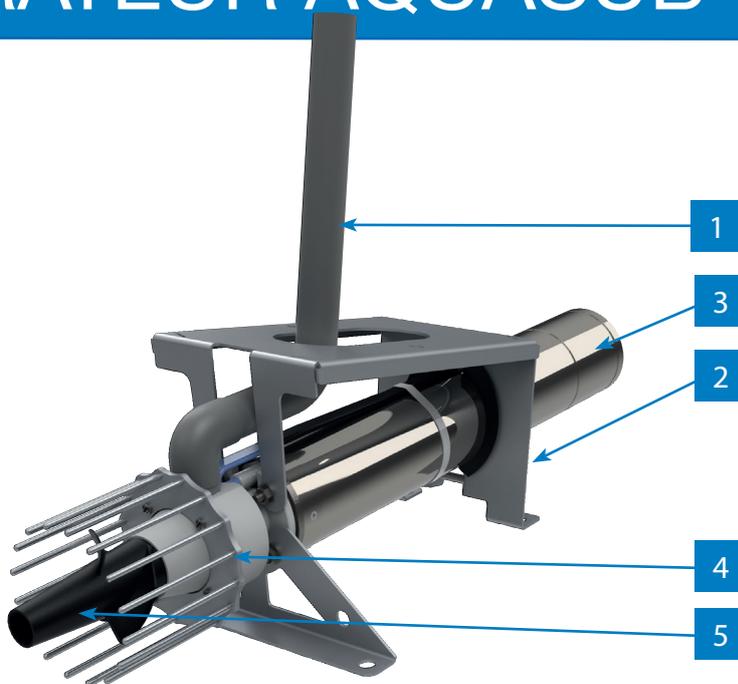
De conception simple et de fabrication très robuste, nos appareils peuvent être utilisés en toutes circonstances.

SES AVANTAGES PRATIQUES ET ÉCONOMIQUES

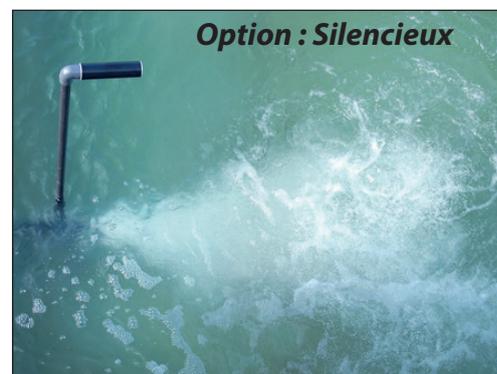
- Unité compacte, portable
- Peu bruyant
- Installation très simple et peu coûteuse
- Unité discrète et flottante (pas de réglage de niveau)
- Aucun entretien (pas de graissage)
- Crépine auto-nettoyante



- 1 • Tuyau d'aspiration d'air
- 2 • Support moteur en inox
- 3 • Moteur submersible IP58 en Inox (3000 rpm) positionné à un angle fixe de 12°
- 4 • Crépine auto-nettoyante en inox
- 5 • Turbine 3 pales en composite anti-abrasion chargée carbone

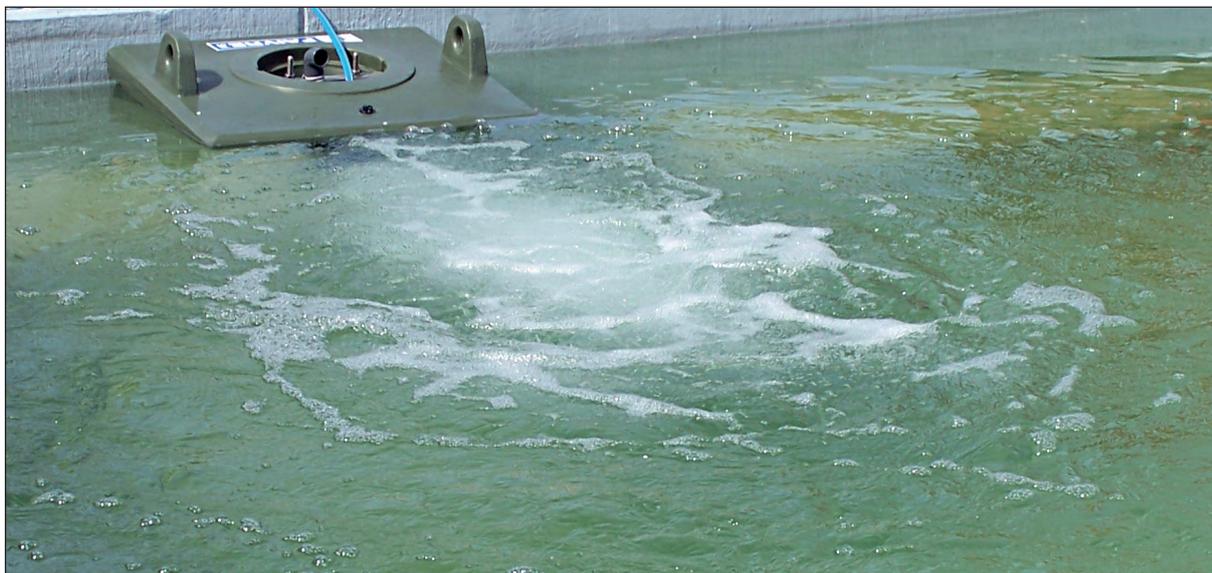


L'appareil peut être fixé sur un socle en béton puis posé au fond du bassin



Option : Silencieux
 Un environnement silencieux : Ce silencieux permet de réduire considérablement le bruit émis lors de l'aspiration d'air (effet venturi)
 Option conseillé si l'appareil doit être mis dans des zones proches d'habitations.

AQUASUB	0.5cv	1cv	2cv	3cv	5cv
Puissance moteur (kW)	0,37	0,75	1,5	2,2	4
Débit d'eau traité (m3/h)	200	300	550	750	1200
Production d'O ₂ (kg O ₂ /h)	0,5	0,8	1,7	2,6	4
Zone d'activité* (m)	30	50	70	100	120
Dimensions L x l x h (m)	0.5 x 0.5 x 0.6	0.9 x 0.9 x 0.7	0.9 x 0.9 x 0.7	0.9 x 0.9 x 0.7	1,4 x 0.8 x 0.6
Poids(kg)	29	30	33	35	63
Part nos. *220 V single-phase / 50 Hz	APQH 0051	APQH 0101	APQH 0201	APQH 0301	-
380-415 V three-phase / 50 Hz	APQH 0053	APQH 0103	APQH 0203	APQH 0303	APQH0503



FONCTIONNEMENT

Une turbine déprimogène spéciale et tournant à 3000 t/min 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 mélangé avec l'eau est diffusé en micro-bulles dans le courant d'eau créé 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.

AVANTAGES : Un courant d'eau riche en oxygène

- Diminue la mortalité des poissons par manque d'oxygène
- La prévention du développement du phytoplancton (cyanophycées) ainsi que les mauvaises herbes.
- La biodégradation (par les bactéries aérobies) des polluants organiques maintenus en suspension.
- Une augmentation de la densité du poisson, de sa vitesse de croissance, de son bon état sanitaire.
- Une circulation et un mélange des masses d'eau
- Destratification des plans d'eau, lacs, étangs...
- En hiver, peut être utilisé pour garder une partie du plan d'eau ouvert.

UN CONCEPT MIXTE

La technique AQUASUB : une garantie de bon fonctionnement et de rendement.

Les aérateurs **AQUASUB**, mis au point en nos ateliers cette année 2009, sont des appareils flottants, compacts. Ils fonctionnent électriquement : un câble sous-marin fourni, permet de les connecter à l'alimentation électrique sur la rive. L'amarrage se fait à l'aide de simples cordes.

Le fonctionnement particulier de cet aérateur permet de combiner **aération et brassage de l'eau**. La mise en mouvement de la masse d'eau optimise le contact avec l'air atmosphérique. Parallèlement l'injection d'air dans l'eau assure un transfert de O_2 : $0,35kgO_2/h$.

Les deux types d'aérateurs **FLOSUB** et **AQUASUB** **peuvent être utilisés combinés** sur un même plan d'eau où ils forment un ensemble efficace : "Aquasub" favorisant la circulation d'eau et Flosub ou Flobull, l'oxygénation.

Photos et données techniques non contractuelles, la société Faivre sarl se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses machines à tout moment..