



STORMIX

by SEPE

Stormix : la technologie d'aération immergée à très haut rendement



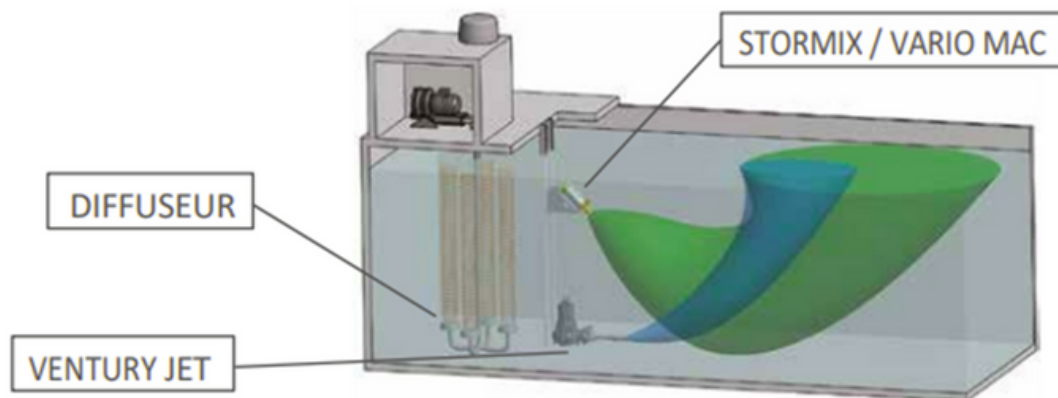
ACQUA&CO est une société italienne spécialisée dans le traitement des eaux usées et l'aquaculture depuis plus de 30 ans. En 2019, après des années de développement, la société a conçu et développé la technologie d'aération Stormix. ACQUA&CO a confié à SEPE la distribution de ses produits en France sur le marché des stations d'épurations municipales et industrielles.

LA TECHNOLOGIE ET SES AVANTAGES

Technologie

En immersion à environ 50 cm de la ligne d'eau et de manière oblique, l'aérateur aspire de manière autonome l'air extérieur puis le refoule à très grande vitesse (jusqu'à 3600 tours/minute). Cette vitesse d'aspiration associée à une hélice de transmission produit un énorme panache de micro-bulles qui se diffuse de manière conique et assure un échange air-eau maximum. En étant projeté vers le bas, le cône s'élargit et augmente la rétention gazeuse optimisant ainsi le transfert d'oxygène. En standard sont ajoutés un ou plusieurs agitateurs de fond qui viennent compléter la solution pour une homogénéisation du milieu presque parfaite.

Schéma de diffusion des échanges air/eau



Avantages

- Performances
- Robustesse et fiabilité
- Adaptable à toutes les géométries de bassins
- Rapidité d'installation, de maintenance et de dépannage
- Mix CAPEX-OPEX inégalable

SES PERFORMANCES

En optimisant chacun des trois paramètres participant au transfert d'oxygène dans une masse d'eau :

- la taille des bulles
- la rétention gazeuse
- l'homogénéisation du milieu

La technologie Stormix affiche des performances d'aération exceptionnelles au regard des technologies traditionnelles du marché.

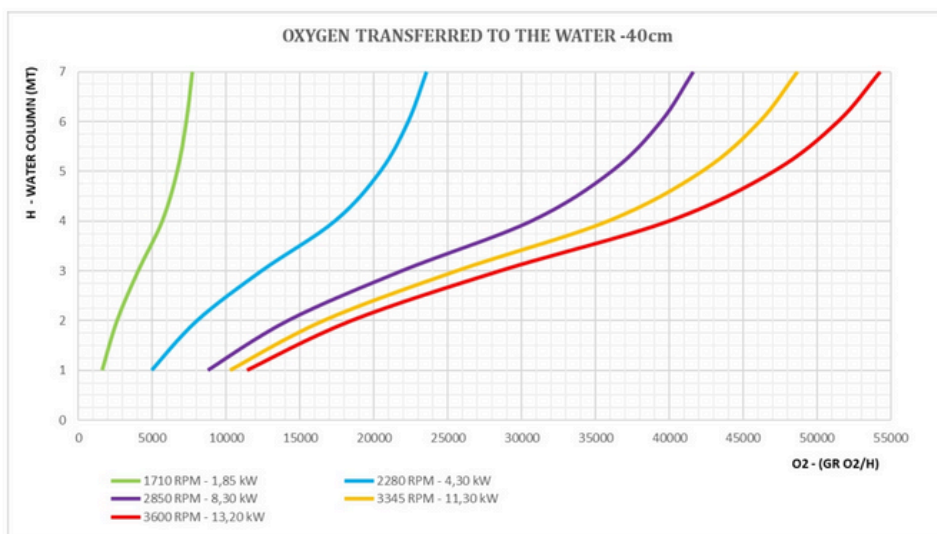
Synthèse des performances des différentes technologies d'aération

Technologie	ASB	ASB'
Brosse	1,7 à 2,0	1,3 à 1,5
Hydroéjecteur	1,2 à 1,7	0,9 à 1,2
Turbine rapide	1,05 à 1,35	0,8 à 1,1
Turbine lente	1,6 à 1,8	1,2 à 1,4
Diffuseur fines bulles	2,5 à 3,5	1,4 à 2,0

Comparé à l'existant, l'ASB' de la technologie Stormix va osciller entre 2,5 et plus de 4,4 kgO₂/kWh selon la hauteur d'eau et le régime du moteur.

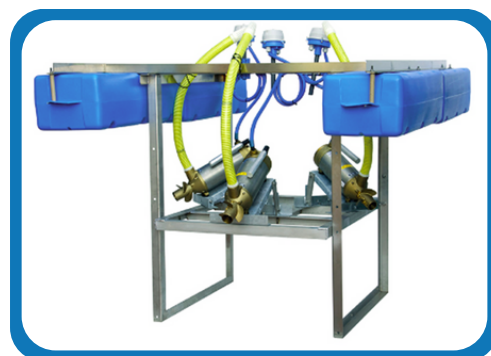
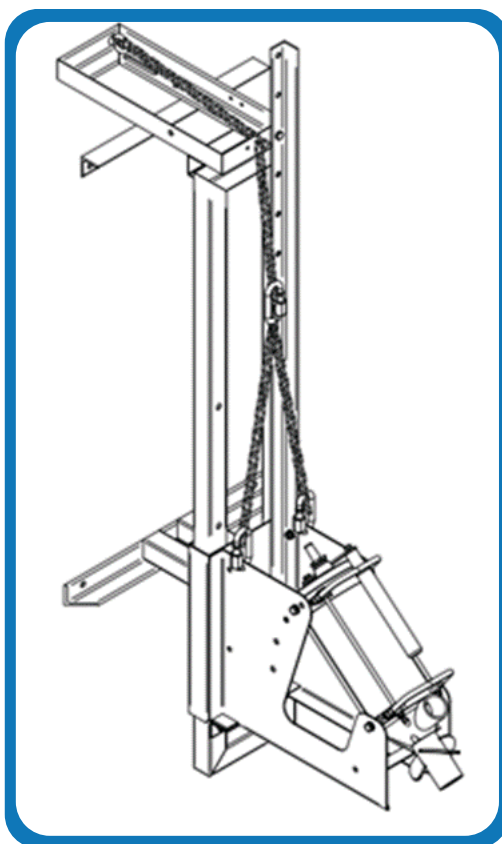
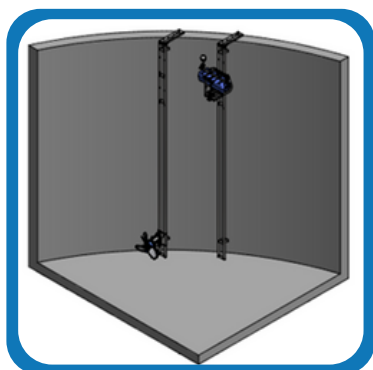
*ASB' : quantité d'oxygène transférée par unité de consommation d'énergie en conditions réelles

QUANTITÉ D'OXYGÈNE TRANSFÉRÉE DANS LA COLONNE D'EAU CONSIDÉRANT UNE HAUTEUR D'INSTALLATION IDÉALE DE 40 cm DE LA SURFACE, EN RAPPORT AVEC LE RÉGIME DU MOTEUR



LA GAMME ET SA MISE EN OEUVRE

Les puissances relativement modestes développées (de 0,5 à 15 kW) et la modularité des équipements permet d'équiper n'importe quel bassin d'aération/bassin tampon. La technologie est déclinée en version fixe ou flottante, manuelle ou pilotée.



La technologie Stormix est disponible à l'achat et à la location courte et longue durée.

Pour toute demande d'information, cotation, contactez-nous :

- cyrille.perocheau@sepecorp.fr
- 06 30 06 08 82