

## FONCTIONNALITÉS

### FILTRATION

Il s'agit de la fonction principale assurée par le SKIM. L'efficacité du système est le résultat d'un échange eau-air par la création d'un micro-bullage sous pression d'une capacité de filtration inférieure au micron. Ainsi, l'ensemble des matières en suspension, jusqu'aux micro-organismes (bactéries..) se retrouve piégé parmi l'écume extraite (résultante du micro-bullage sous pression). Le SKIM développe un débit de 100m<sup>3</sup>/h. Le SKIM s'impose aujourd'hui sur le marché, comme la réponse directe à la purification, à la gestion des lots et au stockage long.

### OXYGÉNATION

Un bassin de stockage artificiel est fonctionnel que si plusieurs paramètres sont réunis. Parmi eux, l'oxygénation est fondamentale. Cette fonction est assurée par le SKIM et découle directement du microbullage sous pression apportant une dissolution de l'oxygène dans l'eau optimale.

### COURANTOLOGIE

Il est indispensable, pour obtenir une purification efficace, de traiter l'ensemble de la masse d'eau du bassin. Pour cela une forte courantologie permet une remise en suspension des matières sédimentées de façon à les diriger vers l'outil de traitement (Phase d'extraction par la suite). Par sa géométrie (aspiration et refoulement vertical et horizontal de l'eau), le SKIM assure parfaitement cette fonction. Dans certain cas nous renforçons cette courantologie par la mise en place d'un circulateur d'eau relais type BRIO ou autres.

## ENTRETIEN MINIMUM

Le SKIM se distingue des autres technologies de traitement d'eau par sa simplicité d'entretien. En effet, n'étant formé d'aucun filtre interne ou autre, l'entretien se limite au nettoyage hebdomadaire de la coupelle de récupération de l'écume ainsi que du cône en plexiglass sur lequel l'écume liquéfiée est projetée. Une aide au nettoyage est désormais mise en place sur le cône. Un simple jet d'eau est indispensable mais suffisant à maintenir le SKIM en parfait état de fonctionnement. Aucun colmatage de filtre n'est possible sur le SKIM.



## DOMAINES D'APPLICATION

- ▶ Pisciculture
- ▶ Conchyliculture
- ▶ Epuration
- ▶ Environnement



## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le SKIM est constitué de 3 moteurs pour une consommation électrique minimale et un entretien réduit :

### Hydro-injecteur immergé en bronze marine

Tension	Puissance	Intensité	Poids
220 v / 380 v	1,1 kW	3,2 A	13,5 kg

### Pompe d'extraction en plastique avec arbre inox

Tension	Puissance	Intensité	Poids
220 v	0,8 kW	3,6 A	7,2 Kg

### Système centrifuge

Tension	Puissance	Intensité	Poids
220 v / 380 v	0,25 kW	0,8 A	7,2 Kg

Consommation électrique inférieure à 1,5 Kw / h, la pompe d'extraction ne fonctionnant que de manière alternée.

## CAPACITÉ DE TRAITEMENT ET UTILISATION

Le SKIM développe un débit de traitement de 100m<sup>3</sup>/h. Il est capable à lui seul de traiter en 24h, 7 tonnes de coquillages. Ces données ont été constatées pour un fonctionnement normal du SKIM et une géométrie de l'installation déterminée. Le côté innovateur du SKIM réside dans sa simplicité de fonctionnement et d'entretien. En effet, le but était de développer un outil efficace tant au niveau de la filtration que de l'oxygénation, tout en offrant une autonomie de fonctionnement.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



## LEGENDE

1. Injection
2. Oxygénation
3. Filtration par pression
4. Réglage de la coupelle
5. Formation d'écume liquide
6. Concentration et évacuation
7. Courantologie : eau filtrée, oxygénée