



## Pourquoi aérer son étang



**Ajouter de l'aération** à votre étang ou lac privé reste la meilleure façon de contrôler la qualité de l'eau et de prévenir le développement d'algues. C'est très important de ne pas sous-estimer l'importance de l'aération dans les petits bassins ou étangs présentant de grandes quantités de matière organique et de boue sur le fond. Nous recommandons fortement la diffusion d'air au fond de l'étang comme la meilleure forme d'aération.

De manière simple, l'aération d'un étang consiste à injecter des micro-bulles dans l'eau afin de fournir de l'oxygène à votre étang, lac, puits, pièce d'eau de terrains de golf, etc. L'eau du lac, remuée et recirculée du fond vers la surface par des plaques de diffusion, oxygène l'ensemble de la pièce d'eau. L'aération est efficace toute l'année et reste une composante clé permettant le maintien d'un environnement sain et équilibré. La combinaison de l'aération à un traitement de bactéries naturelles qui se nourrissent de matière organique, d'algues et de boue aura des effets revitalisants sur la santé de votre étang.

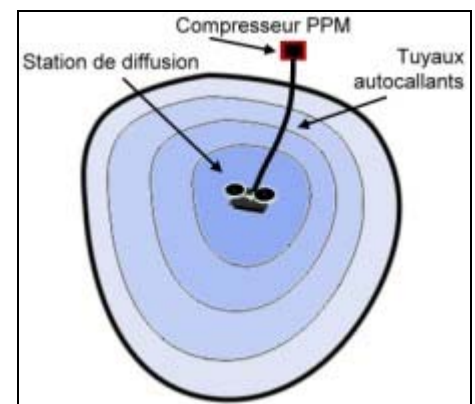
### Constitution du système

Le cœur de votre système d'aération est le compresseur. Notre gamme PPM regroupe des compresseurs silencieux, peu encombrants et à faible coût énergétique injectant un flux d'air constant et fiable par le biais de tuyaux autocallants (qui coulent sous leur propre poids) jusqu'à la station de diffusion située au fond de l'étang. Après avoir précisément mesuré la taille de votre étang, vous pouvez définir la taille optimale de compresseur ainsi que la longueur de tuyaux et le nombre de diffuseurs nécessaires.

### Avant de commencer

Afin de bien dimensionner votre compresseur et le nombre de diffuseurs nécessaires, il faut prendre en compte deux facteurs importants : la véritable profondeur et la forme de votre étang.

**Cet étang présente une forme régulière** et une seule zone plus profonde ou fosse, le système d'aération recommandé dans ce cas consiste en un compresseur PPM bien dimensionné, une seule station de diffusion AirStation et la longueur nécessaire de tuyaux autocallant. Si vous préférez positionner votre compresseur plus loin de l'étang, il suffit d'insérer un tuyau standard entre le compresseur et le tuyau autocallant plus cher. Le compresseur peut être éloigné jusqu'à 1 km des diffuseurs.

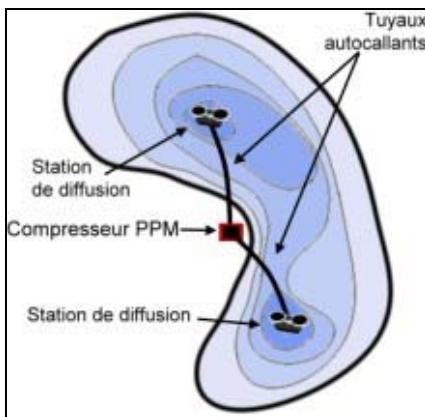


### Choisir la bonne taille de compresseur

Afin de choisir la bonne taille de compresseur, il faut que vous définissiez la profondeur précise de votre étang ou lac. Si vous essayez de deviner cette donnée ou si vous vous trompez dans les chiffres, le compresseur pourrait être sous-dimensionné et ainsi perdre de son efficacité, entraîner une baisse du rendement de l'aération et de la durée de vie de votre compresseur. Si votre étang présente plusieurs profondeurs différents, essayez de définir le point le plus profond et prenez cette valeur comme référence. Les résultats peuvent être décevants si vous ne commencez pas par une mesure précise de la profondeur maximale de votre étang, car celle-ci détermine également le nombre de diffuseurs ou de branchements nécessaires.

### Système de diffusion

Nos diffuseurs sont des disques circulaires construits à base de plastique résistant et de composants en caoutchouc renforcé qui outrepassent largement la dernière génération des pierres à diffusion. Notre préférence se porte sur la station de diffusion Coactive Airstation pour ses facilités de mise en place et d'assemblage : deux disques de 9 pouces sont attachés à un socle pratique et facile à connecter à votre compresseur. Elles sont faciles à installer aux endroits stratégiques et ne requièrent pas de lestage supplémentaire (fixation de briques ou de seaux). Nous basant sur cette facilité de mise en place, sa tenue en position verticale et la surélévation des disques au-dessus du fond de l'étang, nous soutenons que ce système est bien plus performant que les disques simples pour les étangs dépassant 4 pieds de profondeur.



### Après avoir défini la profondeur il faut prendre en compte la forme de votre étang

Un étang de forme circulaire avec une seule zone plus profonde et des pentes régulières ne nécessitera qu'une seule station de diffusion (ou un seul diffuseur) placée au point le plus profond. Dans le cas d'une forme irrégulière et de profondeurs et pentes variables peuvent nécessiter l'installation de plusieurs stations. Bien qu'il soit préférable d'avoir plusieurs stations de diffusion plutôt qu'aucune, nous avons expérimenté que les résultats optimums sont obtenus lorsque le système est bien calibré par rapport aux dimensions précises de votre étang et avec le nombre exact de plaques à diffusion nécessaires.

### Limites du compresseur et des diffuseurs

Nos diffuseurs CoActive fonctionnent entre 1 et 3 CFM. Chaque 2' 3" (2 pieds 3 pouces) d'eau équivalent à 1 PSI. Utilisez cette information pour déterminer le meilleur compresseur pour votre étang. En général, pour un étang avec une profondeur maximale de 9 pieds nécessitant une seule station de diffusion, il faut envisager un compresseur allant du PPM 80 au PPM 150. Pour un étang de 12 pieds nécessitant 2 stations de diffusion ou plus, il faut prévoir un compresseur allant du PPM 160 au PPM 330. Ces informations restent d'ordre général, pour un étang présentant une forme irrégulière, des pentes abruptes ou des variations de profondeur il faudra s'ajuster afin de choisir le compresseur optimal. Contactez-nous si vous avez besoin d'aide.