



Éviter les algues et les cyanobactéries

L'étang de Maderna à Deutsch-Brodersdorf est un lac artificiel d'environ 3,5 hectares avec une profondeur maximale de 3,5 mètres.

L'aération et la plantation ciblées de ce plan d'eau, utilisé principalement comme lac de baignade, ont permis d'obtenir une stabilité durable.

Le plan d'eau est alimenté exclusivement par la nappe phréatique et est utilisé comme lac de baignade. Pour améliorer l'eau, le système d'aération Drausy® a été utilisé sur une distance de 1.000 m depuis le 31 mai 2008 - le système est toujours utilisé.

En outre, des characées à faible croissance sont cultivées afin d'éviter les plantes aquatiques à longue croissance.

La prolifération des algues et la formation de cyanobactéries sont empêchées par un apport d'oxygène micro-invasif sur toute la surface du fond : La vase organique a été dégradée et les polluants fixés durablement sur les sédiments.



Le lac invite à la baignade : Étang de Maderna en Autriche



Éviter les algues et les cyanobactéries

La cause possible de la formation d'algues bleues est un apport trop important de nutriments en combinaison avec une température élevée.

Les cyano bactéries se développent en cas de :

- réchauffement de l'eau
- diminution de la teneur en oxygène

La consommation d'oxygène dans l'eau augmente particulièrement la nuit lorsque les algues et autres matières organiques tombent au fond de l'eau et consomment de l'oxygène au lieu d'en produire.

A cela s'ajoute la propriété de l'eau de **ne pouvoir absorber que de manière limitée l'oxygène en cas de températures élevées** - c'est pourquoi le système Drausy® contribue à maintenir l'équilibre de l'eau.



L'aération Drausy® Professional évite les algues bleues



Éviter les algues et les cyanobactéries

Plus l'eau est chaude, moins il y a d'oxygène disponible pour la décomposition des matières organiques.

Le système Drausy® est parfaitement adapté aux plans d'eau urbains, aux eaux de parc, aux eaux de baignade et aux eaux de pêche.

Il maintient les sédiments en aérobiose permanente sans affecter l'infrastructure. Résultats qui en découlent :

Dégradation de la matière organique

- Fixation durable des polluants et des nutriments sur les sédiments
- Prévention des algues et des cyanobactéries
- Enrichissement en oxygène
- Réduction des gaz à effet de serre nocifs

