

Système d'aération typique

Typical Pond Aeration

Sources d'énergie

Électrique
Éolien
Solaire

Energy sources

Electric
Windmill
Solar

Compresseurs

linéaires PPM : 0-12'
à pistons Vertex : 0-25'
à vannes rotative : 0-25'

Compressors

Linear PPM : 0-12'
Pistons Vertex : 0-25'
Rotary vane : 0-25'

Tuyaux

Torpedo (autocallant)
Corlon standard

Tubing

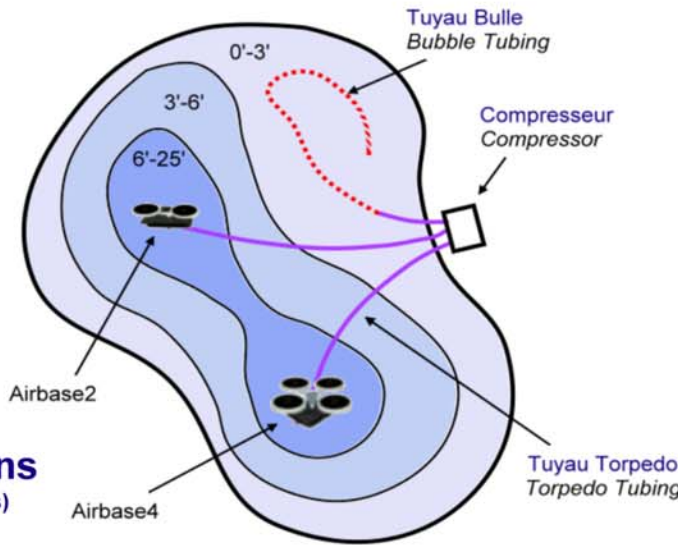
Torpedo (self-sinking)
PVC tubing

Systèmes de diffusions

Tuyau Bulle (zones peu profondes)
Airbase2 (2 Disques)
Airbase4 (4 Disques)

Diffusion systems

Bubble Tubing
Airbase2 (2 Discs)
Airbase4 (4 Discs)



Un étang sans aération

A Pond Without Aeration

Problèmes d'algues

Algae Problems

Poissons cherchant de l'air

Fish Gasping for Air

Odeurs nauséabondes

Noxious Odours

Mauvais recyclage des éléments nutritifs

Poor Nutrient Cycles

Faible nombre de microorganismes dans les sédiments

Fewer, Less Diverse Bottom Feeders

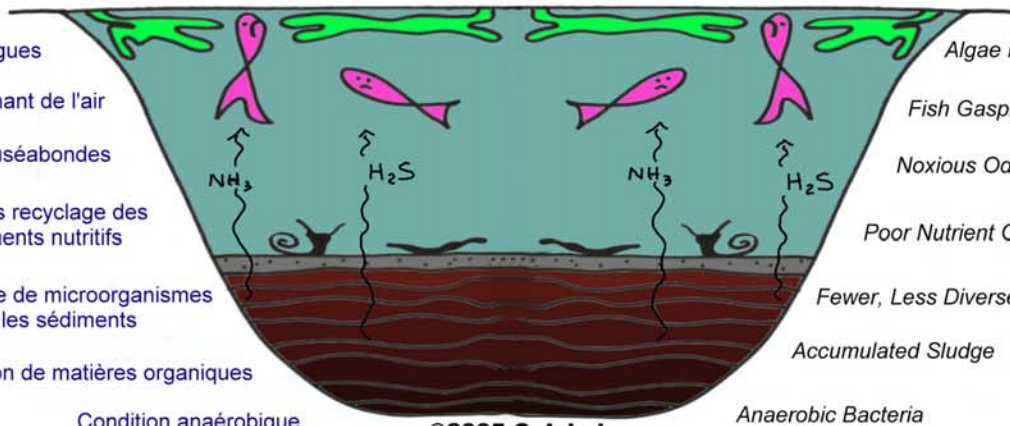
Accumulation de matières organiques

Accumulated Sludge

Condition anaérobie

Anaerobic Bacteria

©2005 C. Ishoj



Avec l'aération & bactéries

With Aeration & Bacteria

Peu d'algues

Fewer Algae Problems

Poissons en santé

Healthy Fish Population

Pas de mauvaises odeurs

No Bad Odours

Recyclage efficace des nutriments

Good Cycling of Nutrients

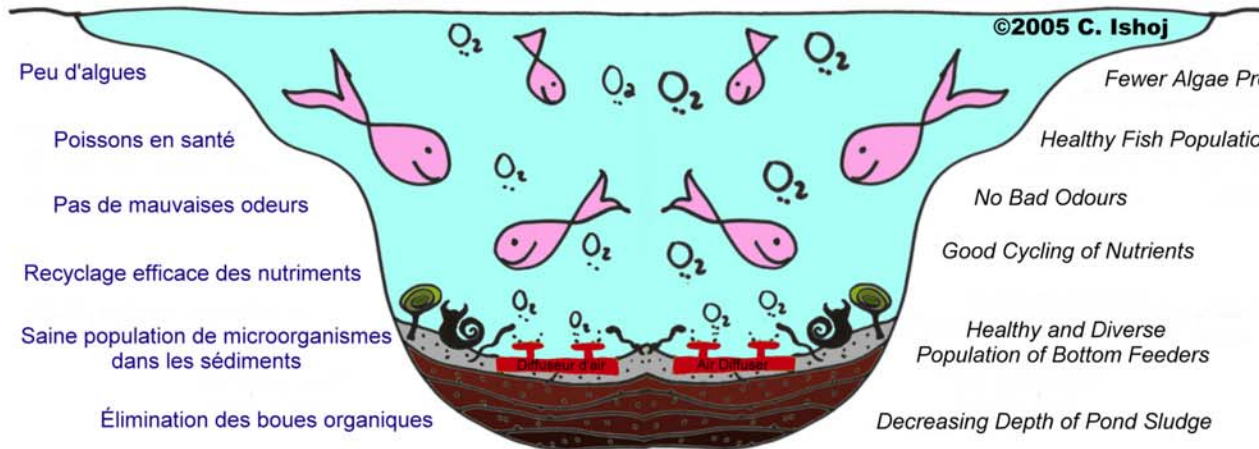
Saine population de microorganismes dans les sédiments

Healthy and Diverse Population of Bottom Feeders

Élimination des boues organiques

Decreasing Depth of Pond Sludge

©2005 C. Ishoj



L'introduction d'air et de bactéries consomme les sédiments organiques et les transforme en biomasse (nourriture) pour les microorganismes et les poissons.

Introducing aeration and bacteria consumes sludge and creates biomass (food) for bottom feeders and fish