



Aqua Technique
Aqua Technique

Ingénierie

La restauration de la qualité des eaux des lacs et retenues

REFERENCES

AERATION PAR DESTRAFIFICATION

AERATION HYPOLIMNIQUE

Septembre 2011



ANNEE	PROJET / Client	PAYS	METHODE	SPECIFICATION
2010	Carrière Barette (Vivaqua)	Belgique	Aération/Destratification	Ligne de diffusion de 180 m Compresseur 22 kW
2009	Retenue Gouët (SDAE Dept 22)	France	Aération hypolimnique	2 Aérateurs LIMNO 24 41 100 et 25 44 100 - Compresseur 55 kW
2008	Carrière Ligny (Vivaqua)	Belgique	Aération/Destratification	Ligne de diffusion de 240 m Compresseur 30 kW
2007	Carrière Rivière (Vivaqua)	Belgique	Aération / Destratification	Ligne de diffusion de 180 m Compresseur 30 kW
2007	Retenue du Lac au Duc (Ville Ploermel)	France	Aération / Destratification	Réaménagement des lignes de diffusion d'air
2006	Lac Blavet (SDAE Dept 22)	France	Aération/Destratification	Réhabilitation des lignes de diffusion d'air
2006	Retenue Grangent (SMGL Dept 40)	France	Brassage de la retenue	Réhabilitation des lignes de diffusion d'air
2005	Moulin Neuf (55 ha) Pont Labbé	France	Aération/destratification	Réhabilitation des lignes
2004	Pao Cachinche (Valencia)	Vénézuéla	Aération/Destratification	Extension des lignes
2004	Moulin Ribou (Cholet) 3,2 Mm3 – 87 ha	France	Aération/Destratification	Réhabilitation des lignes
2001	Pao Cachinche (Valencia) 179 Mm3 – 1320 ha	Vénézuéla	Aération/Destratification	Diffuseur d'air 3300 m (en 3 lignes x 700 m + 3 lignes 400 m) Compresseurs 2 x 250 kW
2000	Flughafensee	Allemagne	Aération Hypolimnique	LIMNO 28 15 80
1999	Mas Chaban (CG) 14,2 Mm3 – 174 ha	France	Aération/Destratification	Diffuseurs de 1000 m et 200 m Compresseur 132 kW
1998	Kerne Uhel (Blavet) 2,4 Mm3 – 74 ha	France	Aération/Destratification	Diffuseurs de 200 m + 800 m Compresseur 45 kW
1997	Grangent 57 Mm3 – 365 ha	France	Aération/Destratification	Diffuseurs 2 x 700 m + 2 x 400 m Compresseur 132 kW
1996	Honsan Lake	Suède	Aération hypolimnique	LIMNO rigide
1996	Munksjon	Suède	Aération hypolimnique	LIMNO 30 52 100
1996	Confolens (retenue Issoire) - Saur 0,75 Mm3 – 24 ha	France	Aération/Destratification	Diffuseur 2 x 400 m Compresseur 45 kW
1996	Pont Labbé (55 ha)	France	Aération/Destratification	Diffuseur 500 m + 300 m

ANNEE	PROJET / Client	PAYS	METHODE	SPECIFICATION
1995	Bornsjon 59,6 Mm3	Suède	Aération hypolimnique	1 LIMNO 30 52 100 (2 diffuseurs) Compresseur 45 kW
1995	Furnas (170 ha) (Gouv't des Açores)	Açores (Portugal)	Aération/Destratification	Diffuseurs 2 x 700 m Compresseur 132 kW
1994	Ploermel	France	Aération/Destratification	Diffuseur de 3 600 m en 4 lignes Compresseur 55 kW
1994	Petit Saut (EDF)	Guyane (France)	Aération en aval dans le chenal de restitution	Diffuseurs poreux 12 500 Nm3/h compresseurs 3 x 315 kW
1993	Hanningfield 27,2 Mm3 – 354 ha	Angleterre	Aération/Destratification	Diffuseur de 3000 m en 7 lignes Compresseur 132 kW
1993	Petit Saut (EDF)	Guyane (France)	Brassage en amont des turbines	6 structures d'aération (diffuseurs à clapet)
1992	Berlin (69 ha)	Allemagne	Aération Hypolimnique	4 x LIMNO 21 37 70
1991	Munksjon	Suède	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 30 52 100
1990	Pont l'Abbé	France	Aération/Destratification	Diffuseur 800 m
1988	Moulin Ribou (Cholet) 3,2 Mm3 – 87 ha	France	Aération/Destratification	Diffuseur de 700 m Compresseur 30 kW
1988	Flers 0,4 Mm3 – 12 ha	France	Aération/Destratification	Diffuseur de 300 m + 100 m Compresseur 18 kW
1990	Coors Reservoir	Colorado (USA)	Aération/Destratification	Diffuseur de 540 m Réservoir d'eau potable
1989	Coors Reservoir	Colorado (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 30 52 79 - 1 LIMNO 30 52 97,5 - Réservoir d'eau potable
1989	Trout Lake	Nebraska (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 15 26 65
1989	lac Hodgson	Ohio (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 30 52 100 Réservoir d'eau potable
1989	Lac le Roy	New-York (USA)	Aération/Destratification	Diffuseur de 540 m Réservoir d'eau potable
1989	Vulcan DJEBEL ZIONA	Algérie	Aération/Destratification	Diffuseur de 1 000 m
1988	Lac Lagunitas	Californie (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 10 19 100
1988	Winchester Reserv.	Kentucky (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 30 52 50 Réservoir d'eau potable
1988	Notch Reservoir	Massachuset s (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 15 26 100 Réservoir d'eau potable
1988	Beck Reservoir	Californie (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 21 37 55 Réservoir d'eau potable
1988	Morro Reservoir	Californie (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 15 26 55 Réservoir d'eau potable
1988	Coors Reservoir	Colorado (USA)	Aération/Destratification	Diffuseur de 540 m Réservoir d'eau potable
1987	Loch Lomand	Californie (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 30 52 100 Réservoir d'eau potable
1987	Bornsjoen	Stockolm (Suède)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 42 74 100 Réservoir d'eau potable
1987	Magelungen	Stockolm (Suède)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 42 74 100

ANNEE	PROJET / Client	PAYS	METHODE	SPECIFICATION
1987	Goshen Reservoir	New-York (USA)	Aération Hypolimnique	1 LIMNO 15 32 50 Réservoir d'eau potable
1986	Flughafensee	Allemagne	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO
1986	Lac Vadnais	Minnesota (USA)	Aération Hypolimnique	2 x LIMNO 30 52 100 Réservoir d'eau potable
1986	Medical Lake	USA	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 30 52 100
1986	Ryan Lake	Minnesota (USA)	Aération Métalimnique	1 x LIMNO modifié
1986	Le Cebron	France	Aération/Destratification	Diffuseur de 800 m Réservoir d'eau potable
1986	Ettenhausen	Allemagne	Aération/Destratification	Diffuseur de 180 m
1985	Lac Moore	Minnesota (USA)	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50
1985	Lac Marie	Minnesota (USA)	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 32 100
1985	Lac Louisa	Minnesota (USA)	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 15 32 60
1985	Lac Augusta	Minnesota (USA)	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 20 58 170
1985	City Lake	Connecticut (USA)	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 20 10 35 Réservoir d'eau potable
1985	Como Lake	Minnesota (USA)	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 20 10 35
1985	Canal de Dender	Belgique	Aération/Destratification	Diffuseur de 2 400 m
1985	Norra Langtjärn	Suède	Traitements des sédiments CONTRACID	27 tonnes de carbonate de sodium injection sur 5 ha
1984	Pulvermaar	Allemagne	Aération/Destratification	Diffuseur de 25 m
1984	Lake Schlei	Allemagne	Oxydation des sédiments RIPLOX	3.5 ha traités avec 50 t de nitrate
1984	Long Lake	USA	Oxydation des sédiments RIPLOX	28 ha traités avec 560 t de nitrate liquide
1983	Hjärtasjön	Suède	Traitements des sédiments CONTRACID	38 tonnes carbonate de sodium injection sur 5 ha
1982	Schlier See	Allemagne	Aération/Destratification	Diffuseur de 600 m
1982	Mourik	Pays-Bas	Aération/Destratification	Diffuseur de 600 m
1982	Lac de Créteil	France	Aération/Destratification	Diffuseur de 200 m
1981	Wesslinger See	Allemagne	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50
1981	Enepetalsperre	Allemagne	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50 Réservoir d'eau potable
1981	Allsjö-gyl	Suède	Traitements des sédiments en continu	800 m de rampe de distribution
1980	Grängsberg	Suède	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50

ANNEE	PROJET / Client	PAYS	METHODE	SPECIFICATION
1980	Tegeler See	Allemagne	Aération Hypolimnique	12 x LIMNO 10 20 50
1980	Nieugein	Pays-Bas	Aération/Destratification	Diffuseur de 1 200 m
1980	Helsinge Lax	Suède	Aération/Destratification	Diffuseur de 130 m
1980	Trekanten	Suède	Oxydation des sédiments	13 ha traités avec 180 t.
1980	Lilla Galtsjön	Suède	Traitements des sédiments CONTRACID	40 tonnes carbonate de sodium injectés sur 4.5 ha
1979	Breitenbachtal	Allemagne	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50 Réservoir d'eau potable
1979	Tegeler	Allemagne	Aération Hypolimnique	3 x LIMNO 10 20 50
1979	Nieuwegein	Pays-Bas	Aération/Destratification	Diffuseur de 700 m
1978	Grängesberg	Suède	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50
1977	CIBE	Belgique	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50 Réservoir d'eau potable
1976	Enepetalsperre	Allemagne	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50 Réservoir d'eau potable
1976	Stadt Rheinbach	Allemagne	Aération/Destratification	Diffuseur de 500 m
1976	Modo Cell	Suède	Aération/Destratification	Diffuseur de 750 m
1976	Göta Cellulosa	Suède	Aération/Destratification	Diffuseur de 100 m
1975	Grängesberg	Suède	Aération Hypolimnique	5 x LIMNO 10 20 50
1975	Lac de Tunis	Tunisie	Aération/Destratification	Diffuseur de 8 000 m
1975	Korsnäs-Marma	Suède	Traitements des sédiments RIPLOX	4 diffuseurs en parallèle de 150 m
1975	Lillesjön	Suède	Traitements des sédiments RIPLOX	1.2 ha traités avec 12 t. de nitrate
1974	Caldonazzo	Italie	Aération Hypolimnique	6 x LIMNO 10 20 60
1973	Kolbotnvatn	Norvège	Aération Hypolimnique	1 x LIMNO 10 20 50
1973	Lac Waccabuc	USA	Aération Hypolimnique	2 x LIMNO 10 20 50
1973	Nykobing	Danemark	Aération/Destratification	Diffuseur de 450 m
1973	Lilliers	France	Aération/Destratification	Diffuseur de 900 m
1972	Brunnsviken	Suède	Aération Hypolimnique	4 x LIMNO 10 20 50
1971	Hagelnäs	Suède	Aération Hypolimnique	2 x LIMNO
1971	Nissaström	Suède	Aération/Destratification	Diffuseur de 1 000 m