



Wolfram Franke

Piscines écologiques

de la conception à la réalisation

ULMER

L'édition originale de ce livre a été
publiée en allemand sous le titre :
« Der Traum vom eigenen Schwimmteich », par Wolfram Fr
© 2004 BLV Verlagsgesellschaft GmbH, München

ISBN 2-84138-263-X

Sommaire

Une piscine classique ou écologique ? 7

Aménager une piscine écologique 11

Les questions essentielles avant de commencer la construction 11

- Les terrains en pente 13
- La sécurité des enfants 13

L'étude concrète 14

- Le bon emplacement 14
- L'accès à la piscine 15
- La liaison entre la maison et la piscine 16
- Intégrer la piscine dans le jardin 16
- Le problème des jardins en pente 16
- Comment aimeriez-vous entrer dans l'eau ? 18
- Des eaux plus ou moins profondes 19
- Quelle forme choisir ? 19
- La sécurité des enfants 19

Bien mesurer 20

- Le levé de plan de votre piscine 22
- Prendre les niveaux 22

Le terrassement de la piscine 25

- Estimer les déblais 25
- Pelleteuses et autres engins 26
- Que fait-on de la terre ? 28
- Évitez de mélanger les couches 28

Comment délimiter la zone plantée et la baignade ? 30

- À quel niveau arrêter les parois ? 33

Comment poser la bâche et remplir d'eau la piscine ? 36

- Comment minimiser les plis ? 36
- Comment disposer la bâche sur le mur de soutènement ? 37
- Le bord de la piscine 40
- Remplir d'eau la piscine 41

Le temps des plantations 42

- Les trois zones de plantations 42
- La ceinture végétale 45
- Plantes classées selon les trois zones de profondeur 46
- Les plantes aquatiques pour le biotope de votre piscine 48
- Le sol de votre piscine 50
- Faut-il planter dans des paniers ? 50
- La qualité des plantes 52
- Quand et comment planter ? 53

L'importance des berges 54

- Comment entrer dans l'eau ? 54
- L'espace détente 56
- Un talus pour vous protéger 58
- Une haie sauvage ou domestique 58
- Variez l'aménagement des rives 59
- Un muret de pierres sèches 61
- Plantes vivaces et graminées 62
- Une plantation réussie 64
- La plantation 65
- Plantes vivaces adaptées aux rives de votre piscine 66
- Une prairie fleurie 70

Méthodes et matériaux pour étanchéifier la piscine 73

Les bâches 73

Fibre de verre et résine de polyester 74

Bassins maçonnés et bassins en béton 75

La glaise ou l'argile, des matériaux naturels 76

L'eau naturelle 78

Les qualités et les vertus de l'eau 81

- La dureté de l'eau 81
- La valeur du pH 81
- Les nitrates 82
- Les phosphates 82
- Eau de pluie ou eau du robinet 83
- La qualité de l'eau 83
- Piscine écologique et piscine classique – une qualité d'eau différente 83

L'équilibre biologique 84

- Invasion de moustiques 85
- La mise en place de l'équilibre biologique 85

Des poissons dans la piscine écologique ? 87

Filtration et renouvellement de l'eau 91

Le lagunage 91

- Taille et aménagement 92
- Le choix des plantes 93

Les différentes installations filtrantes 93

- Le skimmer pour l'eau de surface 94
- Le filtre à trois chambres 95
- Les filtres des piscines classiques 95
- Les pompes 96

Eau en mouvement – jet d'eau ou cours d'eau 96

La première baignade 99

Quelques exemples de piscines écologiques 101

- De la piscine classique à la piscine écologique 101
- Piscine municipale à Lindenthal 103

- Une grande piscine avec des parois en bois 106
- Piscine avec bassin de nage en bois 108
- Une piscine sur un terrain en pente 110
- Piscine avec pont en bois et des abords peu profonds prévus pour les enfants 112
- Piscine équipée d'un skimmer et d'un système de filtration 114
- Piscine avec un mur en blocs à bancher 116
- Une piscine plus un biotope 118
- Une piscine entièrement remplie d'eau pluviale 120
- Un bassin dans une ancienne fosse 122
- Piscine avec délimitation en plastique recyclé 124

Les piscines écologiques au fil des saisons 127

Le printemps 127

L'été 130

L'automne 132

L'hiver 133

Problèmes, maladies et nuisibles 135

- Les algues 135
- Changer d'eau 136
- L'entretien courant 136
- Les nuisibles 136

Il ne vous reste plus qu'à concrétiser 138

- Carnet d'adresses 140
- Index 142